
(19) **KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication
number: **1020020097303 A**

(43)Date of publication of application:
31.12.2002

(21)Application number:	1020010034952	(71)Applicant:	BIZMODELINE CO., LTD.
(22)Date of filing:	20.06.2001	(72)Inventor:	HONG, JONG CHEOL KIM, JAE HYEONG KIM, JI HAN YOON, JONG MIN

(51)Int. Cl **G06F 17 / 60**

(54) **METHOD AND SYSTEM FOR SUPPLYING CYBER DIVISION ACCOUNT(OR
DEBIT CARD)**

(57) Abstract:

PURPOSE: A method and a system for supplying a cyber division account(or debit card) are provided to enable slaves to use a cyber division account, respectively, on the Internet by receiving data including a bank account number of a master for a payment of the cyber division account and personal information of the slaves who use

the cyber division account, respectively, from the master who requested an issue of the cyber division accounts, requesting an inquiry of the issue of the cyber division accounts to a corresponding bank of the account by referring to the received data, and issuing the cyber division accounts. CONSTITUTION: If a slave who obtains a cyber division account and a password from a web server through a master(900) connects to an Internet shopping mall(905), and selects a wanted commodity or a charged contents(910), the shopping mall requests a payment method(915). If the slave selects the cyber division account as the payment method, the shopping mall supplies a web browser for the slave to input cyber division account information(920). The slave inputs the password and contents for buying a commodity(925). The inputted cyber division account is approved, the slave may purchase the commodity and use the charged contents(945). The price is paid through the bank account of the master(955).

copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010620)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20050711)

Patent registration number (1005090260000)

Date of registration (20050810)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse (2004101001772)

Date of requesting trial against decision to refuse (20040422)

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/60G0

(11) 공개번호 특2002 - 0097303
(43) 공개일자 2002년12월31일

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0034952
(22) 출원일자 2001년06월20일

(71) 출원인 주식회사 비즈모델라인
서울특별시 강남구 역삼동 830 - 67 타호비즈니스센타

(72) 발명자 김제형
서울특별시종로구구기동40동익빌라4 - 203
김지한
서울특별시서초구반포4동미도아파트307 - 701
홍종철
서울특별시관악구신림4동466 - 39
윤종민
인천광역시남동구구월동1094 - 11

심사청구 : 있음

(54) 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법 및 시스템

요약

본 발명은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로써, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 클라이언트(master)로부터 차후 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 대금을 이체시킬 은행계좌번호와 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트들(slaves)의 개인정보가 포함된 데이터(이름 및 주민등록번호 등)를 수신하고, 상기 수신된 데이터를 참조하여 상기 결제계좌가 있는 해당 은행에 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 대한 조회를 요청하여 발행심사여부가 판단되면 상기 클라이언트(master)가 신청한 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 클라이언트(master)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 클라이언트들(slaves)이 인터넷 상에서 사용이 가능하도록 하고, 상기 제3의 클라이언트들이 사용한 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 대금 결제는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 상기 클라이언트(master)의 상기 은행계좌를 통해 그 결제가 이루어지도록 하며, 또한 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 신청 클라이언트(master)는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트의 연령(미성년의 경우)에 따라 접속 또는 이용(불)가능한 웹사이트를 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 당시 미리 정해 놓고 상기 사용자(미성년자)의 인터넷 상에서의 무분별한 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제 및 모니터링하도록 하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

대표도

도 1

색인어
사이버 분할 계좌, 직불카드, 은행

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명의 구성 요소인 은행, 웹서버, PG(Payment Gateway) 및 인터넷 쇼핑몰 등이 인터넷을 통해 연결되어 있는 간단한 블록도이다.

도2는 마스터 클라이언트가 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 받아 클라이언트(slave)에게 배분하는 과정을 나타내고 있는 간단한 구성도이다.

도3은 웹서버에 포함되어 있으며 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청한 클라이언트(master)로부터 입력되어지는 클라이언트 계좌정보들이 저장되어 있는 계좌정보 데이터 베이스의 간단한 구성도이다

도4는 도3에 도시된 계좌정보 데이터 베이스에 저장되어 있는 마스터(master) 클라이언트의 주 계좌정보를 좀더 구체화시켜 나타낸 간단한 구성도이다.

도5는 도3에 도시된 계좌정보 데이터 베이스에 저장되어 있는 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 좀더 구체화시켜 나타낸 간단한 구성도이다.

도6는 도5에서 기술한 계좌정보 데이터 베이스 내의 분할 계좌정보에 포함되어 있는 미성년 클라이언트의 이용 또는 접속 (불)가능한 웹사이트의 목록을 나타내는 예시도이다.

도7은 웹서버에 포함되어 있는 거래정보 데이터 베이스에 저장되는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 따른 해당 거래 내역이 분할계좌에서 주 계좌로 이체되는 데이터 시트 모형이다.

도8은 웹서버를 통해 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행되는 과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

도9는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 인터넷 상에서 사용하는 클라이언트 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)로 상품 또는 유료 콘텐츠를 이용하는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도10은 인터넷 쇼핑몰 입장에서 클라이언트(slave)의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도11은 지불대행사(PG;Payment Gateway)의 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되어지는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도12는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 웹서버 입장에서 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 과정을 나타낸 간략한 흐름도이다.

도13은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도14는 지불대행사(PG;Payment Gateway)의 개입이 없이 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버와 해당 은행만으로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

도15는 도14의 실시예에 있어서 인터넷 쇼핑몰 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도16은 도14의 실시예에 있어서 웹서버의 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도17은 도14의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용으로 인한 전체적인 결제과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

도18은 웹서버가 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고 해당 은행에 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 제공하며, 해당 은행과 지불대행사(PG;Payment Gateway) 만으로 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

도19는 도18의 실시예에 있어서 웹서버를 통해 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행되는 과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

도20은 지불대행사(PG;Payment Gateway)의 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되어지는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도21은 도18의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도22는 웹서버가 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 해당 은행에 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 제공하며, 지불대행사(PG)의 개입 없이 상기 은행이 직접 인터넷 쇼핑몰과 연계하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

도23은 도22의 실시예에 있어서 인터넷 쇼핑몰 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도24는 도22의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용으로 인한 전체적인 결제과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

도25는 마스터 클라이언트의 결제 계좌가 있는 은행이 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 직접 발행하고 지불대행사(PG)와 연계하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

도26은 마스터 클라이언트가 해당 은행으로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 받아 클라이언트(slave)에게 배분하는 과정을 나타내고 있는 간단한 구성도이다.

도27은 도25의 실시예에 있어서 해당 은행을 통해 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행되는 과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

도28은 도25의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 은행입장에서 상기 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도29는 도25의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도30은 마스터 클라이언트의 결제 계좌가 있는 은행이 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 직접 발행하며 지불대행사(PG;Payment Gateway)의 개입 없이 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

도31은 도30의 실시예에 있어서 사이더 분할 계와(또는 직렬카드)를 발행하는 은행입장에서 상기 분할 계와(또는 직렬카드)가 사용되는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

도32는 도30의 실시예에 있어서 사이버 결합 계좌(또는 직물카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

또33은 각 사이변 공한 제좌(또는 직류카드)의 사용 내역서가 마스터 클라이언트의 결제계좌로 이체되는 예시이다.

도 34는 사이버 문화 제작(또는 죄불카드)을 발행하는 엘사버 또는 헤단 은행이 엘도라우저를 통해 문화 제작(또는 죄 불카드)의 거래 내역을 마스터(master) 클라이언트에게 제공하는 엘도라우저 화면 예시도이다.

도35는 슬레이브 마스터(master)가 도34에서 하나의 분할 계좌(또는 직불카드) 내역을 보다 더 자세히 조회하기 위해 해당 분할 계좌 잔액을 클릭하였을 때, 보여지는 웹브라우저 화면 예시이다.

도36은 헬마이어인트(slave)가 인터넷 쇼핑을 통하여 상품 구매 후 결제 수단으로 사이버 분할 결제(또는 직불카드)를 선택하였을 때, 결제정보 입력을 위해 상가(클라이언트)에게 제안되는 웹브라우저 화면 예시이다.

< 品展 招引 招請 招請 招請 >

100 : 공 : 105 : 100

110 : 자)를 대해 A(PG) 115 : 인터넷 소피름

120: 클라이언트(slave) 125: 계층보 테이블 배이스(D/B)

130 : 거레점 보 데 | 어 | 베풀 | $\triangle (D/B)$

品名：特級和紙

按古可品也

반면에 수학은 기호를 그 본아의 종래기호

본 발명은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 클라이언트(master)로부터 차후 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 대금 이체 시킨 은행계좌번호와 자기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트(slaves)의 개인정보가 포함된 데이터(이를 몇 주민독변호증)를 수신하고, 자기 수신된 데이터를 참조하여 자기 결제계좌가 있는 해당 은행에 자기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 대한 조회를 요청하여 발행신사여부가 판단되면 자기 클라이언트(master)가 신청한 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 자기 클라이언트(master)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 클라이언트들(slaves)이 인터넷 상에서 사용이 가능하도록 하고, 자기 제3의 클라이언트들이 사용할 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 대금 결제는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 자기 클라이언트(master)의 자기 은행계좌를 통해 그 결제가 이루어지도록 하며, 또한 자기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 신청 클라이언트(master)는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트의 연명(m)성년외 경우에 따라 접속 또는 이용(불)가능한 웹사이트를 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 당시 미리 정해 놓고 자기 사용자(미성년자)의 인터넷 상에서의 무분별한 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제 및 모니터링 하도록 하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

분속도로 인터넷 사용자가 늘어나면서 인터넷이 가져오는 생활의 편리함은 여러 분야에 확산되고 있는 시점에서 직접 은행에 가지 않고서도 다양한 금융서비스를 받을 수 있는 홈뱅킹(Home Banking)은 적은 수수료에 은행업무마감 이후에도 이용이 가능하여 그 사용 추세가 증가하고 있는 실정이다.

그러나 상가 방식들의 가장 큰 문제점은 인터넷 상에서 계좌이체를 실시하려면 먼저 해당 은행에 가서 인터넷 뱅킹을 신청해야 하는 번거로움이 있고 하나의 1인 1계좌 방식이라 계좌가 없는 클라이언트의 경우 계좌이체는 불가능하다는 단점이 있다. 그리고 이와 같은 단점으로 인해 대부분 인터넷 전자상거래에서는 은행 계좌의 이체보다는 신용카드에 의

있는 실시간 계좌이체의 가장 진보된 방식이다.

은행의 공개키(Public Key)를 클라이언트의 PC에 먼저 암호화하여 네트워크를 통하여 전송하면 공개키의 사명이 된 공인인증기관 및 클라이언트 PC의 어플리케이션(Application)을 이용한 실시간 계좌이체는 공인인증기관의 사명이 된

은행의 실시간 출금(CMS(Cash Management Service))을 응용한 서비스는 신용이 확실한 대기업 등이 주로 이용하고 있는 형태로 사용자 출금해오는 클라이언트의 확실한 신용이 없으면 은행에서 쉽게 허용하지 않는 서비스이고, 지출대행사(PG)에서도 일부 은행에 대해서 출금 CMS를 응용한 서비스를 제공한다. CMS란 은행계좌와의 상호작용에 대한 정보 처리에서부터 주주의 매매에 대한 정보까지 처리하는 업무형태를 말하며 정보화 사회에서 동신라인과 컴퓨터를 이용 해 직접 은행에 가지 않고 업무를 처리하는 것으로써, 출금 CMS란 클라이언트 계좌에서 필요한 만큼의 돈을 출금해오는 서비스이다. 상가 방식에 의하면 클라이언트가 별도로 인터넷 뱅킹 서비스에 가입하지 않더라도 실시간 계좌이체가 가능하지만 모든 은행이 출금 CMS를 허용하지는 않는다.

그러면 상가 지출대행사(PG)는 계좌이체 내역을 은행으로부터 받아서 소평롤로 통보하고 데이터 베이스 업데이트한다. 상가 방식에 따르면 은행의 인터넷 뱅킹 보안시스템을 그대로 이용할 수 있다는 장점이 있으나 인터넷 뱅킹을 등록 한 클라이언트만이 사용이 가능하다.

은행 인터넷 뱅킹을 응용한 실시간 계좌이체는 먼저 지출대행사(PG:Payment Gateway)에서 클라이언트가 선택한 상가 웹사이트에서 자신이 주문한 상품정보를 확인하고 자신의 계좌번호 및 계좌이체비밀번호 등을 입력함으로써 계좌이체 정보들을 임시 저장하고 거래금액 및 거래고유번호 등을 해당 은행 인터넷 뱅킹 웹사이트로 전달하면 클라이언트는 상

인터넷 뱅킹은 주로 계좌이체를 통해 이루어지는 데 계좌이체는 신용카드와 더불어 주요한 지불수단으로 사용되고 있다. 국내에서는 은행 계좌이체를 이용한 상품대금 지불을 크게 은행 인터넷 뱅킹을 응용한 실시간 계좌이체, 은행의 출금(CMS(Cash Management Service))을 응용한 서비스 및 공인인증기관 및 클라이언트의 PC의 어플리케이션(Application)을 이용한 실시간 계좌이체 등의 3가지로 구분하고 있다.

인터넷 뱅킹은 국내 12개 시중 은행에서 이용할 수 있는데, 각 은행마다 조금씩의 차이는 있지만 신청 방법이나 이용 방법은 대체로 동일하다. 먼저 클라이언트가 거래하는 은행의 영업점 창구에서 인터넷 뱅킹을 신청하게 되는데 본인인 증을 위한 신분증과 통장 등을 소지하여 소정의 양식을 작성하여 제출하면 신청이 이루어진다. 신청과 동시에 아이디와 비밀번호 등 통장 관리에 필요하며, 상가 아이디와 비밀번호를 사용하여 해당 은행의 홈페이지에 접속하여 인터넷 뱅킹 서비스를 이용하면 된다.

은행의 대표적인 예로는 인터넷 뱅킹(Internet Banking)이 있는데 인터넷 뱅킹은 말 그대로 인터넷을 통해 은행 서비스를 받는 것으로 PC나 기타 무선 이동 통신 단말기 등으로 인터넷에 접속하여 자신이 거래하는 은행 계좌를 이용하여 예조회, 인출, 입금, 이체 등의 다양한 서비스를 포함하며 계좌가 있는 클라이언트라면 일정한 절차를 통해 누구나 사용이 가능하다. 인터넷 뱅킹이 본격적으로 서비스되기 시작한 것은 1998년 국내 인터넷 보금이 급격히 증가하던 시기와 일치 하는데 인터넷 뱅킹 이전에는 PC통신을 이용한 뱅킹이 주를 이루고 있었다. 그러나 PC통신을 이용한 뱅킹은 제한된 네트워크를 통해서 접속하고, 또한 보안 시스템 구축이나 유적 인터페이스 환경이 인터넷 뱅킹에 비해 불리하므로 그 추

한 결제가 주를 이루고 있기 때문에 후불방식인 신용카드의 남용으로 인한 개인 자산 과산 등 많은 사회적 문제점이 대두되고 있는 실정이나, 상가에서 제시한 바와 같이 인터넷 상거래의 불편함으로 인해 선불방식인 은행 계좌이체가 많이 쓰이고 있지 못하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 클라이언트(master)로부터 차후 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 대금을 이체시킬 은행계좌번호와 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트들(slaves)의 개인정보가 포함된 데이터(이름 및 주민등록번호 등)를 수신하고, 상기 수신된 데이터를 참조하여 상기 결제계좌가 있는 해당 은행에 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 대한 조회를 요청하여 발행심사여부가 판단되면 상기 클라이언트(master)가 신청한 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 클라이언트(master)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 클라이언트들(slaves)이 인터넷 상에서 사용이 가능하도록 하고, 상기 제3의 클라이언트들이 사용한 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 대금 결제는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 상기 클라이언트(master)의 상기 은행계좌를 통해 그 결제가 이루어지도록 하며, 또한 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 신청 클라이언트(master)는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트의 연령(미성년의 경우)에 따라 접속 또는 이용(불)가능한 웹사이트를 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 당시 미리 정해 놓고 상기 사용자(미성년자)의 인터넷 상에서의 무분별한 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제 및 모니터링하도록 하는 방법 및 시스템을 제공함에 있다.

본 발명의 다른 목적은, 상기 방법에 있어서 지불대행사(PG; Payment Gateway)의 개입이 없이 웹서버와 해당 은행만으로 결제가 이루어지는 제2의 방법과, 웹서버가 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 만들어주고 해당 은행에 상기 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 제공하여 해당 은행과 지불대행사(PG)만으로 결제가 이루어지는 제3의 방법과, 상기 제3의 방법에 있어서 지불대행사(PG)의 개입 없이 해당 은행이 직접 결제를 하는 방법과, 은행이 클라이언트에게 직접 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 만들어 주고 지불대행사(PG)를 통해 결제가 이루어지는 제4의 방법과, 상기 제4의 방법에 있어서 지불대행사(PG)의 개입 없이 해당 은행이 직접 결제를 하는 제5의 방법 등을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 인터넷 상에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 클라이언트(master)로부터 차후 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 대금을 이체시킬 은행계좌번호와 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트들(slaves)의 개인정보가 포함된 데이터(이름 및 주민등록번호 등)를 수신하고, 상기 수신된 데이터를 참조하여 상기 결제계좌가 있는 해당 은행에 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 대한 조회를 요청하여 발행심사여부가 판단되면 상기 클라이언트(master)가 신청한 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 클라이언트(master)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 클라이언트들(slaves)이 인터넷 상에서 사용이 가능하도록 하고, 상기 제3의 클라이언트들이 사용한 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 대금 결제는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 상기 클라이언트(master)의 상기 은행계좌를 통해 그 결제가 이루어지도록 하며, 또한 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 신청 클라이언트(master)는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제3의 클라이언트의 연령(미성년의 경우)에 따라 접속 또는 이용(불)가능한 웹사이트를 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 당시 미리 정해 놓고 상기 사용자(미성년자)의 인터넷 상에서의 무분별한 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제 및 모니터링하도록 하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

본 발명은 인터넷 상에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법에 대한 것으로서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공에 필요한 네트워크 구성 요소는 크게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 및 관리하는 웹서버, 인터넷 상에서 상기 웹서버로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청 및 사용하는 클라이언트, 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청하는 클라이언트(master)가 거래하는 은행, 인터넷 상에서 클라이언트에게 재화를 공급하는 웹사이트(인터넷 쇼핑몰 등) 및 상기 인터넷 쇼핑몰과 웹서버 사이에서 위치하여 승인요청과 대금 지불을 원활하게 해주는 지불대행사(PG; Payment Gateway)로 구분할 수 있으며, 인터넷 상에서 이러한 구성 요소들 간의 유용한 데이터 교환을 통해 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 또는 이용 가능하게 하도록 하는 방법에 관한 것이다.

상기의 은행은 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 클라이언트(master)의 거래계좌가 있는 은행으로써, 상기 거래계좌를 통해 상기 만들어진 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제를 가능하도록 하며 상기 웹서버는 사이버 분할 계좌를 만들 때에 상기 결제계좌에 대한 적합성(거래내역, 잔고, 신용도 등)을 판단하여 발행 승인을 상기 은행으로 요청할 수 있다.

클라이언트(master)는 웹서버를 통해 제 3의 클라이언트(가족, 친지 등)를 위해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하며, 상기 과정을 통해 만들어진 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 상기 제 3의 클라이언트(slave)에게 제공하여 인터넷 상에서 이용하도록 하며, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제는 본인의 은행계좌를 통해 결제한다.

또한, 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 제 3의 클라이언트(슬레이브 클라이언트)가 미성년자일 경우 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 당시에 이용 또는 접속 (불)가능한 웹사이트나 유료 콘텐츠를 정함으로써 미성년인 클라이언트가 유해정보나 기타 성인 전용 웹사이트 등의 접근을 미연에 방지하게 할 수 있다.

상기 제 3의 클라이언트는 상기 클라이언트(master)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받아 실제 인터넷 상에서 사용하는 클라이언트(slave)로써 해당 (웹서버와 제휴한) 인터넷 쇼핑몰이나 기타 웹사이트로부터 상품을 구입하거나 유료 콘텐츠를 사용하기 위해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용하며, 하기에 기술되는 상품구매 또는 유료 콘텐츠 사용을 하는 일반적인 전자 상거래의 주체이다.

본 발명은 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급 기관에 따라 크게 두 가지로 나눌 수 있으며, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 결제처리시, 중계 역할을 하는 기관의 성격에 따라 총 여섯 가지 경우의 수로 나눌 수 있음을 우선적으로 명기하는 바이다.

웹서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 지불대행사(PG; Payment Gateway)의 개입 없이 웹서버와 은행 서버만으로 결제가 이루어지는 방법과, 은행 서버가 은행계좌 보유 클라이언트(master)의 요청에 따라 직접 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고 지불대행사(PG)를 통해 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 대한 결제가 이루어지는 방법과, 은행이 직접 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 지불대행사(PG)의 개입 없이 결제가 이루어지는 방법과, 웹서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 결제과정에서 웹서버의 개입 없이 지불대행사(PG)와 은행 서버를 통해 결제가 이루어지는 방법과, 웹서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 웹서버와 지불대행사(PG)의 개입 없이 은행 서버만으로 결제가 이루어지는 방법 등을 제공함에 있다.

우선, 첫 번째로 웹서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 지불대행사(PG)의 개입 없이 웹서버와 은행 서버만으로 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어지는 방법은,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 단계, 상기 수신된 데이터를 상기 은행계좌 발급 은행 서버에 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 사이버 분할 계좌

(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 결과 데이터를 수신하는 단계, 상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 단계, 상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 단계 및 상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 단계를 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하며,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은, 상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버로 전송하는 단계, 상기 웹서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹서버에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계, 상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계, 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 승인을 득 하는 단계를 통해 지불대행사(PG)의 개입이 없이 웹서버와 은행 서버만으로 결제가 이루어지는 방법을 제공한다.

두 번째로 웹서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 지불대행사(PG)와 웹서버와 은행 서버를 통해 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어지는 방법은,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 단계에서부터 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 단계까지는 상기 첫 번째 방법과 동일하며, 이와 더불어 상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN; Value - Added Network)에 전송하는 단계를 포함하여 이루어지며, 상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하며,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 전송하는 단계, 상기 지불대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계, 상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계 및 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 승인을 득 하는 단계를 통해 지불대행사(PG)의 중계를 통해 결제가 이루어지는 방법을 제공한다.

또한, 상기 두 번째 결제 처리 방법은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 전송하는 단계, 상기 지불대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계, 상기 비교·분석 결과를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 단계, 상기 지불대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버로 전송하는 단계, 상기 웹서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹서버에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계, 상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계, 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 승인을 득 하는 단계를 통한 지불대행사(PG)와 웹서버의 중계를 통해 결제가 이루어지는 방법을 제공한다.

세 번째로 웹서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 웹서버와 지불대행사(PG)의 개입이 없이 은행 서버만으로 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어지는 방법은,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 단계에서부터 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 단계까지는 상기 첫 번째 방법과 동일하며, 이와 더불어, 상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버에 전송하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하며,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송하는 단계, 상기 은행 서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계, 상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계 및 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 승인을 득 하는 단계를 통해 상기 웹서버와 지불대행사(PG)의 개입이 없이 은행 서버만으로 결제가 이루어지는 방법을 제공한다.

네 번째로 웹서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 지불대행사(PG)의 중계를 통해 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어지는 방법은,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 단계, 상기 수신된 데이터를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 요청 및 상기 계좌

다섯 번째로 은행 서버를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급하고 지를 대행사(PG)의 개입이 없이 은행 서버만으로 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어지는 방법은,

계 승인을 득 하는 단계를 통해 상기 지를 대행사(PG)의 중계를 통해 결제가 이루어지는 방법을 제공한다. 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계 및 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제하는 단계, 상기 비표. 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 사이버에서 기 전송되어 저장된 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비표. 분석된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 N)로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송하는 단계, 상기 은행 서버로 수 카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 단계, 상기 지를 대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VA)는 직불카드) 정보 데이터와 비표. 분석하는 단계, 상기 비표. 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비표. 분석된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 비표. 분석된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지를 대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 지를 대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 전송하는 단계, 상기 지를 대행사(PG) 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트에서 제공하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 결제(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사

또한, 상기 네 번째 결제 처리 방법은,

한다. 은행계좌를 통해 결제 승인을 득 하는 단계를 통해 상기 지를 대행사(PG)의 중계를 통해 결제가 이루어지는 방법을 제공한다. 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계 및 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제하는 단계, 상기 비표. 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비표. 분석된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지를 발행한 상기 비표. 분석된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지를 대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 지를 대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 전송하는 단계, 상기 지를 대행사(PG) 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트에서 제공하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 결제(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사

는 직불카드) 사용자 결제 처리 과정은, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또

단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하며, N)에 전송하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 비 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버 및 상기 지를 대행사(PG) 또는 은행계좌 조회사업자(VA) 상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 단계까지의 상기 첫 번째 방법과 동일하며, 이와 더불어, 는 단계에서부터 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 상기 슬레이브 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 수신하

상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드)를 제공받은 상기 클라이언트에서의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계, 상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보를 이용하여 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 단계, 사이버 분할 계약(또는 직불카드)를 발행한 상기 지름대행사(PC) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 전송하는 단계, 상기 지름대행사(PC) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로 수신된 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드)를 발행한 상기 은행서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 클라이언트용 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계, 상기 비교·분석 결과를 참조하여 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 단계, 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지름대행사(PC) 또는 은행계좌 조회사업자(VAN)로부터 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드)를 발행한 상기 은행서버로 전송하는 단계, 상기 은행서버로 수신된 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 지름대행사(PC) 클라이언트용 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계를 거쳐 결제 처리가 마스터를

여섯 번째로 은행 서머를 통해 사(또는 직불카드)를 발급하고 지불대행사(PC)의 중계를 통해 상가 사이에서 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어지는 방법은,

상기 다섯 번째 방법의 상가 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상가 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 단계에서부터 상가 생성된 슬레이브 클라이언트 사용자 사이에서 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터베이스에 저장시키는 단계까지는 상기 다섯 번째 방법과 동일하며, 이와 더불어 상가 데이터베이스에 저장된 상가 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트 사용자 사이에서 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상가 지불대행사(PC) 또는 은행계좌 조회사(VAN)에 전송하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 각 단계들을 통해 상가 마스터 클라이언트 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이에서 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하며,

상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 사용자 결제처리 파정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계약(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드)를 발행한 상기 은행서버로 전송하는 단계, 상기 은행서버로 수신된 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 은행서버에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계, 상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계약(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌와 정보 데이터를 추출하는 단계, 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 참조하여 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 상기 승인용 처리하는 단계를 통해 상기 직불카드(PG)의 공개없이 결제가 이루어지는 방법을 제공한다.

클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 공간 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하
는 단계, 상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 클레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 공간 계
좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 클레이브 클라이언트용 사이버 공간 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터
를 생성하는 단계 및 상기 생성된 클레이브 클라이언트용 사이버 공간 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클리
어인트은행계좌 정보 데이터와 클레이브 데이터베이스에 저장시키는 단계를 포함해 상기 마스터 클라이언트의 관리하에
행계좌를 이용하여 다수의 사이버 공간 계좌(또는 직불카드)를 발급 관리하도록 하며,

이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계, 상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 참조하여 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 승인을 처리하는 단계를 통해 결제가 이루어지는 방법을 제공한다.

상기와 같이 본 발명은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 및 결제 처리방법을 제공하며,

이와 더불어, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 신청시 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 이용 가능 또는 불가능한 웹사이트 정보 데이터를 수신하는 단계, 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹사이트 정보 데이터를 연계 처리하여 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트를 미리 지정시키는 단계 및 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 따른 결제 처리시 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트 정보 데이터에 따라 결제 승인을 유보시키는 단계를 더 포함하여 상기 각 단계들을 통해 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 무분별한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제하는 방법을 제공한다.

또한, 본 발명은 상기 마스터 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행시, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)와 연동되는 비밀번호 데이터를 암호화 처리하여 제공하는 단계를 더 포함하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 및 결제처리 과정에서의 보안 및 인증 방법을 제공하며,

또한, 본 발명은 상기 마스터 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행시, 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)당 한도액 데이터를 수신하는 단계 및 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 한도액 데이터를 연계 처리하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 한도액을 미리 지정시키는 단계를 더 포함하여 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 무분별한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제하는 방법뿐만 아니라 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 한도액과 연동되는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법을 제공한다.

또한, 본 발명은 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 내역서 발송시, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 내역을 별도의 창에서 제공하거나, 또는 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 사용 내역과 통합하여 제공함으로써, 상기 마스터 클라이언트로 하여금 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용으로 인한 입출금 조회를 원활히 하는 방법을 제공하며, 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌에 대한 통장정리 시에도 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 내역과 웹사이트(URL 정보 포함) 정보 데이터를 첨부하여 제공할 수 있다.

또한, 본 발명은 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 내역서 발송시, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제 처리된 웹사이트(URL 정보 포함) 정보 데이터를 첨부하여 제공함으로써, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용자 클라이언트(슬레이브 클라이언트)의 인터넷 상에서의 무분별한 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제 및 모니터링하는 방법을 제공한다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시 예에 대하여 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 대해 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호로 표기되었음에 유의하여야 한다. 또한, 하기의 설명에서는 본 발명의 실시 예를 설명하기 위하여 구체적인 구성요소 등과 같은 많은 특정사항들이 도시되어 있는데, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐 이러한 특정 사항들 없이도 본 발명이 실시될 수 있음은 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게는 자명하다 할 것이다.

그리고, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

도1은 본 발명의 구성 요소인 은행(100), 웹서버(105), 지불대행사(PG)(110) 및 인터넷 쇼핑물(115) 등이 인터넷을 통해 연결되어 있는 간단한 블록도이다.

먼저 본 발명에 대한 기술에 앞서, 클라이언트를 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발행 신청을 하고 본인 명의의 은행계좌를 통해 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제를 하는 클라이언트(master)(200)와 상기 클라이언트(200)가 발행 신청한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 실제로 인터넷 상에서 사용하는 제 3의 클라이언트(slave)(120)로 구분하여 기술하고 있음을, 또한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 클라이언트(master)(120)는 본인 명의의 은행계좌를 가지고 있어야 하며 상기 클라이언트(120)는 상기 은행계좌를 통해 타인(가족, 친지 등)들(slave)에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 만들어 줄 수 있음을, 하기에 기술할 본 발명에 대한 모든 내용에 앞서 명기하는 바이다.

또한 하기에 기술되고 있는 지불대행사(PG;Payment Gateway)는 VAN(VAN;Value Added Network) 사업자로도 대체 가능함을 밝힌다.

웹서버(105)는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 신청한 클라이언트(master)(200)에게 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행, 관리 및 관련 서비스를 제공하는 웹사이트를 의미하며, 상기 클라이언트(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 정보들(개인 신상정보, 계좌번호 등)을 제공받아 상기 클라이언트(200)의 요청에 따라 인터넷 상에서의 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 주고, 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 한도액 등은 상기 클라이언트(200)가 입력한 결제 계좌에 대한 조회 내역에 따라 신청하는 클라이언트(master)(200) 임의로 또는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버(105)의 약관 등에 의해 정할 수 있으며, 미성년자(minor)가 사용할 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청하는 경우, 사용 또는 접속 가능한 웹사이트를 발행 당시 미리 결정하도록 함으로써, 미성년자의 유해정보노출을 예방할 수 있다.

또한, 상기 웹서버(105)는 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 정보(분할 계좌(또는 직불카드) 번호, 비밀번호 등)를 지불 대행사(PG)(110)로 전송하여 상기 클라이언트(master)(200)에게 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용정보를 상기 지불 대행사(PG)(110)가 인지하도록 하도록 하고 각 분할 계좌(또는 직불카드) 당 고유 비밀번호를 부여하여 인증을 책임진다.

클라이언트는 인터넷 상에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청 및 이용하게 되는 인터넷 유저들(users)을 총칭하며, 마스터 클라이언트(200)는 웹서버(105)를 통해 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청 및 발행을 받을 수 있다. 발행 받을 시에는 본인 명의의 은행계좌에 대한 정보를 웹서버(105)에 입력해야하고 기타 간단한 개인 정보 및 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 클라이언트(slave)(120)들의 간단한 개인정보 등의 기입이 필요하다. 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 인터넷 상에서 실제로 사용하는 클라이언트(slave)(120)들은 상기 마스터 클라이언트(120)를 통해서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 획득할 수 있다.

상기 분할 계좌(또는 직불카드)로 인해 은행계좌가 없는 클라이언트(slave)(120)들은 인터넷 상에서 상품 구매나 유료 콘텐츠의 이용을 위해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용이 가능해지고, 미성년자의 경우에는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용이 허용되는 또는 허용되지 않는 웹사이트를 정해줌으로써, 그 사용을 규제(유해정보차단)할 수 있다.

은행은 상기 마스터 클라이언트(200)가 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 받기 위해 결제수단으로 입력한 계좌가 있는 은행으로서, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 상기 결제계좌의 조회 정보를 웹서버(105)에 제공하며, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제 대금이 상기 결제계좌를 통해 이루어지도록 하는 역할을 한다.

도2는 마스터 클라이언트(200)가 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 받아 클라이언트(slave)(120)에게 배분하는 과정을 나타내고 있는 간단한 구성도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하고자 하는 클라이언트(master)(200)가 먼저 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버(105)로 발행 신청을 하면(2-1), 웹서버(105)는 상기 클라이언트(master)가 입력하는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어질 결제계좌의 은행(100)으로 조회 및 발행 승인을 요청한다(2-2). 상기 은행(100)이 웹서버(105)로 발행 승인을 전송하면(2-3) 웹서버(105)는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 마스터 클라이언트(200)에게 발행한다(2-4). 마스터 클라이언트(200)는 발행 받은 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 해당 클라이언트(slave)(120)들에게 배분한다(2-5).

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)는 마스터 클라이언트(200)가 신청하여 발행이 가능하며 계좌(또는 직불카드) 사용에 대한 대금 결제는 상기 마스터 클라이언트(200)의 결제계좌를 통해서 이루어진다.

도3은 웹서버(105)에 포함되어 있으며 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청한 클라이언트(master)(200)로부터 입력되어지는 클라이언트 계좌정보들이 저장되어 있는 계좌정보 데이터 베이스(125)의 간단한 구성도이다.

상기 데이터 베이스(125)는 웹서버(105)에 포함되어 있으며, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 당시에 클라이언트(master)(200)가 입력한 계좌 관련정보들이 저장되어 있으며, 주 계좌정보(300)와 다수 개의 분할 계좌정보(305)로 구성되어 있다. 웹서버(105)는 상기 데이터 베이스(125)에 저장되어 있는 정보들을 토대로 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 내역 및 결제 내역에 관한 작업을 수행한다.

도4는 도3에 도시된 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장되어 있는 마스터 클라이언트(200)의 주 계좌정보(300)를 좀더 구체화시켜 나타낸 간단한 구성도이다.

주 계좌정보에는 마스터(master) 클라이언트의 이름 및 개인정보와 결제계좌정보를 포함한 주 계좌번호 데이터가 있다. 주 계좌번호 데이터는 각각의 분할 계좌번호와 연결되어 있으며 사이버 분할계좌(또는 직불카드) 번호, 비밀번호 및 유효기간 등이 포함된 분할 계좌정보 등도 연결되어 있다. 또한 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용을 원활하게 하기 위해서 더 세부적인 데이터의 포함도 가능하다.

주 계좌번호 데이터에는 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 번호들이 저장되어 있으며, 각각의 분할 계좌(또는 직불카드)에 매칭되는 비밀번호도 포함되어 있다. 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 번호는 마스터 클라이언트(200)의 결제계좌번호 뒷부분에다 임의의 숫자를 추가하여 사용하거나 또는 상기 웹서버(105)의 약관에 의거하는 일정한 포맷(format)에 따를 수 있다.

분할 계좌(또는 직불카드)의 한도액은 일반적으로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버(105)의 약관 내에서 마스터 클라이언트(200)가 임의로 정하거나 상기 웹서버(105)가 정할 수 있으며, 만약 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 한도액을 초과한 사용은 금지될 수밖에 없다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 유효기간은 상기 한도액의 경우와 동일하며 상기 유효기간 내에서만 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용이 가능하다.

상기 계좌정보에 포함 가능한 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 신용도는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 시에 웹서버(105)의 요청에 의해 해당 은행(100)이 조회를 하여 얻어질 수 있는 데이터를 말하며, 차후 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 불법적인 사용 또는 결제 누락의 빈도에 해당하는 데이터가 추가되어 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행이나 사용에 영향을 미칠 수 있다.

도5는 도3에 도시된 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장되어 있는 분할 계좌(또는 직불카드)정보(305)를 좀더 구체화시켜 나타낸 간단한 구성도이다.

분할 계좌정보(305)에는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용하는 클라이언트(slave)(120)의 이름 및 개인 정보와 각각의 분할 계좌(또는 직불카드)정보가 포함된다. 상기 정보에 포함 가능한 분할 계좌번호 데이터는 고유의 패스워드, 한도액, 유효기간 및 접속 가능 웹사이트에 대한 정보를 저장하고 있다.

상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용하는 클라이언트(120)가 미성년자일 경우에 이용 가능 또는 불가능한 웹사이트나 유료 콘텐츠에 대한 정보를 포함시킬 수 있다. 만약 이용 불가능한 웹사이트나 유료 콘텐츠에 상기 클라이언트(slave)(120)가 접속하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드)로 상품구매 또는 콘텐츠를 이용하려 했다면 웹서버(105)는 계좌정보 데이터 베이스(125)에 포함된 분할 계좌정보(305)를 참조하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용을 금지시키고, 그 내역을 마스터 클라이언트(200)에게 전송하거나 또는 거래 내역서에 상기 불가 웹사이트나 콘텐츠에 대한 정보(이용하려던 시간, URL 등)를 첨부시켜 마스터 클라이언트(200)의 확인이 가능하도록 한다.

도6은 도5에서 기술한 계좌정보 데이터 베이스(125) 내의 분할 계좌정보(305)에 포함되어 있는 미성년 클라이언트의 이용 또는 접속 (불)가능한 웹사이트의 목록을 나타내는 예시도이다.

본 도면에서 도시하고 있는 이용 또는 접속 (불)가능한 웹사이트 목록 데이터는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청한 마스터 클라이언트(200)가 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 미성년 클라이언트의 유해정보차단을 위해 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 당시에 입력하는 데이터이다.

도7은 웹서버(105)에 포함되어 있는 거래정보 데이터 베이스(130)에 저장되는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 따른 해당 거래 내역이 분할계좌에서 주 계좌로 이체되는 데이터 시트 모형이다.

본 도면에서 각각의 분할계좌를 사용하는 클라이언트(120)의 거래내역들은 일정기간동안 합산이 되어 주 계좌로 이체되는 것을 알 수 있다. 또한 상기 거래내역들은 실시간으로도 주 계좌로의 이체가 가능할 수 있음을 밝힌다.

분할 계좌(또는 직불카드)의 번호는 주 계좌번호에 임의의 숫자를 첨가하여 사용할 수도 있고 하이픈(-) 등의 기호가 포함된 숫자의 첨가도 가능할 수 있다. 또한 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 기관이 규정하고 있는 약관이 명시하는 일정한 형태를 따를 수도 있음을 밝힌다.

도8은 웹서버(105)를 통해 클라이언트(200)에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행되는 과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 원하는 클라이언트(master)(200)가 웹서버(105)에 접속하여 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행을 신청하면(800) 웹서버(105)는 상기 클라이언트(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 개인정보 및 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 가능한 결제 계좌번호를 수신한다(805). 상기 결제 계좌는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청한 클라이언트(200) 명의의 계좌로써, 발행되는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 모든 결제를 책임지게 된다. 상기 클라이언트(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 정보가 수신되면 웹서버(105)는 해당 은행(100)을 통해 상기 결제계좌에 대한 정보 조회를 신청한다(810).

상기 은행(100)은 계좌정보를 조회함으로써 발행이 가능여부를 판단하여 상기 웹서버(105)로 전송하게된다. 만약 발행이 가능하다면 상기 웹서버(105)는 상기 클라이언트(200)에게 발행 가능 메시지를 전송하고(820) 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 클라이언트(slave)(120)의 개인 정보를 수신하여(835) 상기 클라이언트(200)가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고(840) 상기의 모든 정보들을 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장한다(845). 만약 상기 결제계좌의 조회를 통해 발행이 불가능하다고 판단되면(825) 발행 불가 메시지를 전송하고(830) 발행 프로세스를 종료한다.

상기의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)는 결제할 계좌의 거래 내역이나 클라이언트(master)(200)의 신용도 등에 따라 발행 여부가 결정될 수 있고, 상기 클라이언트(200)의 임의 또는 웹서버(105)의 약관 등에 의해 정해진 발행 개수에 따라 해당 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 개수가 정해질 수 있다.

상기 웹서버(105)는 최초 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 시에 마스터 클라이언트(200)가 결제를 위해 입력한 결제 계좌번호를 참조해서 해당 은행(100)으로 조회를 요청하여 상기 클라이언트(200)의 신용도나 거래 기간 등을 토대로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 개수를 줄인다거나 유효기간을 줄이는 등의 조치를 취할 수 있고, 또한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행된 후에도 상기 결제 계좌의 거래 내역이나 신용도가 일반적인 기준 이하라 판단될 경우에는 기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 취소할 수도 있음을 밝힌다.

도9는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 인터넷 상에서 사용하는 클라이언트(120) 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)로 상품 또는 유료 콘텐츠를 이용하는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

마스터 클라이언트(200)를 통해 웹서버(105)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)와 해당 비밀번호를 획득한 클라이언트(slave)(120)가(900) 인터넷 쇼핑몰(115) 또는 기타 유료 콘텐츠 제공 웹사이트에 접속하여(905) 구매를 원하는 상품 또는 유료 콘텐츠를 선택하면(910) 상기 쇼핑몰(115)은 상기 선택에 대한 결제 방법을 요구하게 된다(915). 상기 클라이언트(120)가 결제 방법으로 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 선택하면 상기 쇼핑몰(115)은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 입력할 웹브라우저를 제공한다(920).

이때, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 입력하기 위한 웹브라우저는 기존 은행계좌 또는 신용카드 정보 입력용 웹브라우저와 별도의 품으로 구성되거나, 기존 은행계좌 또는 신용카드 정보 입력용 웹브라우저를 같이 사용 가능함을 명기하는 바이다.

만약 상기 클라이언트가 다른 결제 방법을 선택했다면(930) 해당 결제 방법에 대한 결제 정보 입력창을 제공한다(935).

해당 대금결제에 대한 방식을 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)로 정한 후, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 입력하기 위한 웹브라우저가 나타나면 상기 클라이언트(slave)(120)는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 해당 비밀번호 및 상품 구매에 대한 기본적인 사항(할부여부 등) 등을 입력한다(925). 입력된 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 정보가 결제 가능하다는 응답을 받으면 상기 선택한 상품을 구매하거나 또는 유료 콘텐츠를 이용한다.(945) 상기 상품 구매에 대한 결제 대금은 마스터 클라이언트(200)의 결제 계좌를 통해 결제된다(955).

도10은 인터넷 쇼핑몰(115) 입장에서 클라이언트(slave)(120)의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 접속을 하여(1000) 상품 또는 유료 콘텐츠를 선택하면 상기 쇼핑물(115)은 상기 선택한 상품이나 유료 콘텐츠를 확인하고(1005) 결제 수단을 입력할 수 있는 웹브라우저를 상기 클라이언트(120)에게 제공한다.(1010) 상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용하겠다는 응답을 받으면(1015) 상기 쇼핑물(115)은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 입력할 수 있는 웹브라우저를 제시하고 상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 입력받는다(1020).

상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 입력이 완료되면 인터넷 쇼핑물(115)은 상기 정보를 지불대행사(PG)(110)로 전송하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 사용 가능 여부를 확인하고 사용이 가능하다면 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품 또는 유료 콘텐츠를 제공하고 상기 내역을 지불대행사(PG)(110)로 전송한다.

상기 인터넷 쇼핑물(115)은 결제수단의 하나인 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용을 원활하게 하기 위해 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 웹서버(105)와 전략적 제휴관계에 있을 수 있다.

도11은 지불대행사(PG)(110)의 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되어지는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

마스터 클라이언트(200)을 통해 웹서버(105)는 슬레이브 클라이언트(120)에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고 지불대행사(PG)(110)는 웹서버(105)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 정보(사이버 분할 계좌(또는 직불카드)번호 또는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 인식할 수 있는 데이터 등)를 수신한다(1100). 상기 정보가 수신되면 지불대행사(PG)(110)는 상기 정보들을 자체 데이터 베이스에 저장한다(1105).

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 상기 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑물(115)에 접속하여 상품 구매나 유료 콘텐츠 선택 후에 결제 수단으로 분할 계좌(또는 직불카드)를 선택하여 해당 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 입력하면 지불대행사(PG)(110)는 상기 쇼핑물(115)로부터 결제 내역 및 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 수신하여(1110) 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 웹서버(105)로 승인 요청을 하게 되고(1115) 웹서버(105)로부터 결제 승인에 대한 응답이 오면 그 내역을 인터넷 쇼핑물(115)로 전송한다(1120).

지불대행사(PG;Payment Gateway)란 전자상거래에서 발생하는 구매 클라이언트와 판매 클라이언트간의 물품 판매 대금결제를 계좌 이체, 신용계좌(또는 직불카드), 전자화폐 등의 다양한 지급결제 수단을 이용하여 결제할 수 있도록 지원하는 인터넷 지급 결제 서비스를 말하며 본 발명에서 기술하고 있는 지불대행사의 역할은 부가 가치 통신망(VAN;Value Added Network) 사업자도 가능함을 밝힌다.

도12는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 웹서버(105) 입장에서 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 과정을 나타낸 간략한 흐름도이다.

지불대행사(PG)(110)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 대한 인증요구가 수신되면(1200) 웹서버(105)는 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장되어있던 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 정보와 비교하여 그 일치 여부를 판단한다(1205). 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 대한 인증이 완료되면(1210) 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제계좌(마스터 클라이언트의 계좌) 정보를 추출한다(1225).

상기 웹서버(105)는 추출된 결제계좌 정보를 이용하여 해당 은행(100)으로 상기 정보를 전송하고 상기 인증 내역을 인터넷 쇼핑물(115)로 전송한다(1230).

상기 지불 대행사(PG)(110)로부터 전송되어온 정보에는 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 당시에 부여한 비밀번호(또는 인증번호)가 포함되어 있는데, 상기 웹서버(105)는 공개키 기반의 암호화나 기타 암호화 인증 기술을 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 적용하여 그 인증여부를 판단할 수 있음을 명시하는 바이다.

도13은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑몰(115)에 접속하여 상품 선택을 하면(1300), 상기 인터넷 쇼핑몰(115)은 지불대행사(PG)(110)로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)정보 및 상품 내역을 전송한다(1305). 지불대행사(PG)(110)는 수신된 상기 정보를 참조하여 웹서버(105)로 상기 상품 구매에 대한 승인 요청을 하고(1310) 승인요청을 받은 웹서버(105)는 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 해당하는 결제 계좌를 추출하게 된다(1315).

상기 결제 계좌의 추출이 가능하다면 상기 웹서버(105)는 지불대행사(PG)(110)로부터 수신된 정보를 추출된 결제 계좌의 은행(100)으로 결제 승인을 요청한다(1320). 상기 은행(100)은 결제 승인에 대한 응답을 상기 웹서버(105)로 전송하고(1335) 상기 웹서버(105)는 수신된 응답을 지불대행사(PG)(110)로 전송한다(1340).

지불대행사(PG)(110)는 웹서버(105)로부터 수신된 응답을 바탕으로 상기 인터넷 쇼핑몰(115)로 결제 승인 허락 내용을 전송하고(1345) 인터넷 쇼핑몰(115)은 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품을 제공하게 된다(1350). 상기 은행(100)이 지불대행사(PG)(110)로 상기 상품에 대한 구매대금을 지급하면(1355) 지불대행사(PG)(110)는 인터넷 쇼핑몰(115)로 상기 대금을 지불하게 된다(1360).

도14는 지불대행사(PG)(110)의 개입이 없이 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버(105)와 해당 은행(100)만으로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

상기 실시예는 네트워크 구성요소로서 지불대행사(PG)(110)가 개입하지 않고 웹서버(105)는 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 담당하고 해당 결제 은행(100)과 인터넷 쇼핑몰(115)의 중간단계에 위치하여 상기 쇼핑몰(115)로부터 들어오는 상기 승인요청을 받아들여 이를 확인하여 상기 은행(100)으로 결제를 요구하는 역할을 하며 발행된 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 관리 및 관련 서비스를 제공한다.

또한 상기 웹서버(105)는 지불대행사(PG)(110)의 역할을 수행할 수 있으며 클라이언트(master)(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드)발행에 필요한 정보들(개인 신상정보, 보유한 신용카드 정보 등)을 제공받아 상기 클라이언트(200)의 요청에 따라 인터넷 상에서의 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 줄 수 있고, 미성년자(minor)가 사용할 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해주는 경우, 마스터 클라이언트(200)로 하여금 사용 또는 접속 가능한 웹사이트를 발행 당시 미리 결정하여 입력하도록 함으로써 미성년자의 유해정보노출을 예방할 수 있도록 한다.

클라이언트(slave)(120)는 상기 마스터 클라이언트(200)를 통해 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 획득하여 인터넷 상에서 이를 사용할 수 있으며 별도의 은행계좌가 없어도 인터넷 상에서 상품 구매나 유료 콘텐츠의 이용을 위해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)사용이 가능해지고, 미성년자의 경우에는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용이 허용되는 또는 허용되지 않는 웹사이트를 정해줌으로써, 그 사용을 규제(유해정보차단)할 수 있다.

도15은 도14의 실시예에 있어서 인터넷 쇼핑몰(115) 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 접속을 하여 상품 또는 유료 콘텐츠를 선택하면(1500) 상기 쇼핑몰(115)은 상기 선택한 상품이나 유료 콘텐츠를 확인하고(1505) 결제 수단을 입력할 수 있는 웹브라우저를 상기 클라이언트(120)에게 제공한다(1510). 상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용하겠다는 응답을 받으면(1515) 상기 쇼핑몰(115)은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 입력할 수 있는 상기 웹브라우저를 통하여 상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 입력받는다(1520).

상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 입력이 완료되면 인터넷 쇼핑물(115)은 상기 정보를 웹 서버(105)로 전송하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 사용 가능 여부를 확인하고(1525) 사용이 가능하다면 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품 또는 유료 콘텐츠를 제공하고(1530) 상기 내역을 상기 웹서버(105)로 전송한다(1540).

상기의 과정을 이루기 위해 상기 인터넷 쇼핑물(115)은 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 웹서버(105)와 전략적 제휴관계에 있을 수 있다.

도16은 도14의 실시예에 있어서 웹서버(105)의 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

인터넷 쇼핑물(115)로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 대한 인증요구가 수신되면(1600) 상기 웹서버(105)는 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장되어있던 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 정보와 비교하여 그 일치 여부를 판단한다(1605). 일치한다면 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 대한 인증을 완료하고(1610) 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제계좌(마스터 클라이언트의 계좌) 정보를 추출한다(1625).

만약 일치하지 않는다면(1615) 상기 분할 계좌 사용 불가 메시지를 전송하고(1620) 프로세스를 종료한다.

상기 웹서버(105)는 추출된 결제계좌 정보를 이용하여 해당 은행(100)으로 상기 정보를 전송하고 상기 인증 내역을 인터넷 쇼핑물(115)로 전송한다(1630).

도17은 도14의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용으로 인한 전체적인 결제과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑물(115)에 접속하여 상품 선택을 하면(1700), 상기 인터넷 쇼핑물(115)은 웹서버(105)로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)정보 및 상품 내역을 전송한다(1705). 상기 웹서버(105)는 수신된 상기 정보를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 해당하는 결제계좌를 추출여부를 판단한다(1710).

상기 결제 계좌의 추출이 가능하다면 상기 웹서버(105)는 지불대행사(PG)(110)로부터 수신된 정보를 추출된 결제 계좌의 은행(100)으로 결제 승인을 요청하고(1715) 상기 은행(100)은 결제 승인에 대한 응답을 상기 웹서버(105)로 전송한다(1730).

웹서버(105)는 상기 결제 은행(100)으로부터 수신된 응답을 바탕으로 상기 인터넷 쇼핑물(115)로 결제 승인 허락 내용을 전송하고(1735) 인터넷 쇼핑물(115)은 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품을 제공하게 되고(1740) 상기 은행(100)은 상기 인터넷 쇼핑물(115)로 상기 상품에 대한 구매대금을 지불하게 된다(1745).

도18은 웹서버(105)가 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고 해당 은행(100)에 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 제공하며, 해당 은행(100)과 지불대행사(PG)(110) 만으로 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

본 실시예에서 웹서버(105)는 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 정보들(개인 신상정보, 계좌번호 등)을 제공받아 상기 클라이언트(master)(200)의 요청에 따라 인터넷 상에서의 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행, 관리 및 관련 서비스를 제공하는 역할을 한다.

상기 웹서버(105)를 통해 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 한도액이나 사용 기간 등은 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 대금이 결제되어질 결제계좌에 대한 조회 내역에 따라 신청하는 클라이언트(master)(200) 임의

로 또는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버(105)의 약관 등에 의해 정할 수 있으며, 미성년자(minor)가 사용할 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청하는 경우, 사용 또는 접속 가능한 웹사이트를 발행 당시 미리 결정하도록 함으로써 미성년자의 유해정보노출을 예방할 수 있다.

또한 상기 웹서버(105)는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 등에만 관여하고 결제 과정에는 참여하지 않는다. 본 실시예를 통한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제를 위해 상기 웹서버(105)는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행과 동시에 분할 계좌정보(305)를 해당 은행(100)으로 전송하여 상기 은행(100)과 지불대행사(110)를 통해 결제가 이루어지도록 한다.

도19는 도18의 실시예에 있어서 웹서버(105)를 통해 클라이언트(200)에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행되는 과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 원하는 클라이언트(master)(200)가 웹서버(105)에 접속하여 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행을 신청하면(1900) 웹서버(105)는 상기 클라이언트(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 개인정보 및 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 가능한 은행 계좌번호를 수신한다(1905).

상기 결제 계좌는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청한 상기 클라이언트(200) 명의의 계좌로써, 발행되는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 모든 결제를 책임지게 된다. 상기 클라이언트(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 정보가 수신되면 웹서버(105)는 해당 은행(100)에 통해 상기 결제계좌에 대한 정보 조회를 신청한다(1910).

상기 은행(100)은 계좌정보를 조회함으로써 발행이 가능여부를 판단하여 상기 웹서버(105)로 전송한다. 만약 발행이 가능하다면 상기 웹서버(105)는 상기 클라이언트(200)에게 발행 가능 메시지를 전송하고(1920) 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 클라이언트(slave)(120)의 개인 정보를 수신하여(1935) 상기 클라이언트(master)(200)가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고(1940) 상기의 모든 정보들을 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장하고(1945) 상기 계좌정보를 상기 은행(100)으로 전송하여(1950) 차후 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 대금을 결제하도록 한다. 만약 상기 결제계좌의 조회를 통해 발행이 불가능하다고 판단되면(1925) 발행 불가 메시지를 전송하고(1930) 발행 프로세스를 종료한다.

상기의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)는 결제할 계좌의 거래 내역이나 마스터 클라이언트(200)의 신용도 등에 따라 발행 여부가 결정될 수 있고, 상기 클라이언트(200)의 임의 또는 웹서버(105)의 약관 등에 의해 정해진 발행 개수에 따라 해당 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 개수가 정해질 수 있다.

상기 웹서버(105)는 최초 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 시에 마스터 클라이언트(200)가 결제를 위해 입력한 결제 계좌번호를 참조해서 해당 은행(100)으로 조회를 요청하여 상기 클라이언트(200)의 신용도나 거래 기간 등을 토대로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 개수를 줄인다거나 유효기간을 줄이는 등의 조치를 취할 수 있고, 또한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행된 후에도 상기 결제 계좌의 거래 내역이나 신용도가 일반적인 기준 이하라 판단될 경우에는 기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 취소할 수도 있음을, 또한 거래 내역이 많고 신용도가 좋은 계좌의 경우에는 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 시간을 빠르게 한다거나 유효기간 연장을 고려해주는 등의 소정의 혜택을 부여받을 수도 있음을 명기하는 바이다.

또한 미성년 클라이언트가 사용하게 될 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행할 경우, 상기 마스터 클라이언트(200)는 사용 또는 접속 (불)가능한 웹사이트를 미리 결정하여 입력함으로써 미성년자의 유해정보노출을 예방하고 그 URL이 포함된 사용 내역서를 볼 수 있어 인터넷 상의 모니터링이 가능하다.

도20은 지불대행사(PG)(110)의 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되어지는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

마스터 클라이언트(200)를 통해 웹서버(105)는 클라이언트(slave)(120)에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고 지불대행사(PG)(110)는 웹서버(105)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 정보(사이버 분할 계좌(또는 직불카드)번호 또는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 인식할 수 있는 데이터 등)를 수신한다(2000). 상기 정보가 수신되면 지불대행사(PG)(110)는 상기 정보들을 자체 데이터 베이스에 저장한다(2005).

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑물(115)에 접속하여 상품 구매나 유료 컨텐츠 선택 후에 결제 수단으로 분할 계좌(또는 직불카드)를 선택하여 해당 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 입력하면 지불대행사(PG)(110)는 상기 쇼핑물(115)로부터 결제 내역 및 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 수신하여(2010) 결제 계좌가 있는 은행(100)으로 상기 정보를 전송하여 결제 가능 여부를 묻는다(2015). 상기 은행(100)으로부터 결제 승인에 대한 응답이 오면 그 내역을 인터넷 쇼핑물(115)로 전송한다(2020).

지불대행사(PG;Payment Gateway)란 전자상거래에서 발생하는 구매 클라이언트와 판매 클라이언트간의 물품 판매 대금결제를 계좌 이체, 신용계좌(또는 직불카드), 전화화폐 등의 다양한 지급결제 수단을 이용하여 결제할 수 있도록 지원하는 인터넷 지급 결제 서비스를 말하며 본 발명에서 기술하고 있는 지불대행사(PG)(110)의 역할은 부가 가치 통신망(VAN;Value - Added Network) 사업자도 가능함을 밝힌다.

도21은 도18의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑물(115)에 접속하여 상품 선택을 하면(2100), 상기 인터넷 쇼핑물(115)은 지불대행사(PG)(110)로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)정보 및 상품 내역을 전송한다(2105). 상기 지불대행사(PG)(110)는 수신된 상기 정보를 참조하여 결제 계좌가 있는 해당 은행(100)으로 상기 상품 구매에 대한 승인 요청을 하고(2110) 승인요청을 받은 상기 은행(100)은 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 해당하는 결제 계좌를 추출하게 된다(2115).

상기 결제 계좌의 추출이 가능하다면 상기 은행(100)은 결제 승인에 대한 응답을 지불대행사(PG)(110)로 전송한다(2120). 지불대행사(PG)(110)는 상기 은행(100)으로부터 수신된 응답을 바탕으로 상기 인터넷 쇼핑물(115)로 결제 승인 허락 내용을 전송하고(2135) 인터넷 쇼핑물(115)은 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품을 제공하게 된다(2140). 상기 은행(100)이 지불대행사(PG)(110)로 상기 상품에 대한 구매대금을 지급하면(2145) 지불대행사(PG)(110)는 인터넷 쇼핑물(115)로 상기 대금을 지불하게 된다(2150).

도22는 웹서버(105)가 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 해당 은행(100)에 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 정보를 제공하며, 지불대행사(PG)(110)의 개입 없이 상기 은행(100)이 직접 인터넷 쇼핑물(115)과 연계하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

본 실시예에서 웹서버(105)는 마스터 클라이언트(200)로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 정보들(개인 신상정보, 계좌번호 등)을 제공받아 상기 클라이언트(200)의 요청에 따라 인터넷 상에서의 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행, 관리 및 관련 서비스를 제공하는 역할을 하고 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 등에만 관여하고 결제 과정에는 참여하지 않고, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제를 위해 상기 웹서버(105)는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행과 동시에 분할 계좌정보를 해당 은행(100)으로 전송하여 결제가 이루어

어지도록 한다.

또한, 상기 웹서버(105)를 통해 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 한도액이나 사용 기간 등은 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 대금이 결제되어질 결제계좌에 대한 조회 내역에 따라 신청하는 클라이언트(master)(200) 임의로 또는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버(105)의 약관 등에 의해 정할 수 있으며, 미성년자(minor)가 사용할 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청하는 경우, 사용 또는 접속 가능한 웹사이트를 발행 당시 미리 결정하도록 함으로써 미성년자의 유해정보노출을 예방할 수 있다.

본 도면에서 은행(100)은 상기 클라이언트(master)(200)가 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 받기 위해 결제수단으로 입력한 계좌가 있는 은행으로서, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 상기 결제계좌의 조회 정보를 웹서버(105)에 제공하며, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제 대금이 상기 결제계좌를 통해 이루어지도록 하는 역할을 한다.

또한 상기 인터넷 쇼핑몰(115)과 전략적 제휴를 하여 지불대행사(PG)(110)의 개입이 없이 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지도록 한다.

도23은 도22의 실시예에 있어서 인터넷 쇼핑몰(115) 입장에서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 접속을 하여 상품 또는 유료 콘텐츠를 선택하면(2300) 상기 쇼핑몰(115)은 상기 선택한 상품이나 유료 콘텐츠를 확인하고(2305) 결제 수단을 입력할 수 있는 웹브라우저를 상기 클라이언트(120)에게 제공한다(2310). 상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용하겠다는 응답을 받으면(2315) 상기 쇼핑몰(115)은 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 입력할 수 있는 상기 웹브라우저(또는 결제정보 입력창)를 통하여 상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드)정보를 입력받는다(2320).

상기 클라이언트(120)로부터 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 입력이 완료되면 인터넷 쇼핑몰(115)은 상기 정보를 상기 은행(100)으로 전송하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 사용 가능 여부를 확인하고(인증요청)(2325) 사용이 가능하다면 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품 또는 유료 콘텐츠를 제공하고(2330) 상기 내역을 상기 은행(100)으로 전송한다(2340).

상기의 과정을 이루기 위해 상기 인터넷 쇼핑몰(115)은 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 웹서버(105)와 전략적 제휴관계에 있을 수 있다.

도24는 도22의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용으로 인한 전체적인 결제과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

본 도면은 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제과정에 있어서 지불대행사(PG)(110)의 개입이 없이 해당 결제 은행(100)과 인터넷 쇼핑몰(115)만의 전략적 제휴로 결제가 이루어지는 과정을 나타낸다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑몰(115)에 접속하여 상품을 선택하면(2400), 상기 인터넷 쇼핑몰(115)은 결제계좌가 있는 해당 은행(100)으로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)정보 및 상품 내역을 전송한다(2405). 상기 은행(100)은 수신된 상기 정보를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 해당하는 결제 계좌의 추출여부를 판단한다(2410).

상기 결제 계좌의 추출이 가능하다면 상기 은행(100)은 결제 승인에 대한 응답을 상기 인터넷 쇼핑몰(115)로 전송하고(2415) 결제 승인에 대한 응답을 수신한 상기 쇼핑몰(115)은 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품을 제공하게 되고(2430) 상기 은행(100)은 상기 인터넷 쇼핑몰(115)로 상기 상품에 대한 구매대금을 지불하게 된다(2435).

도25는 마스터 클라이언트(200)의 결제 계좌가 있는 은행(100)이 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 직접 발행하고 직불대행사(PG)(110)와 연계하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예도이다.

본 실시예에서 은행(100)은 발행될 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 대금을 결제할 결제 계좌가 있는 은행을 말하며 계좌정보 데이터 베이스(125)와 거래정보 데이터 베이스(130)를 두어 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 관리하며, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 정보들(개인 신상정보, 계좌번호 등)을 제공받아 상기 클라이언트(master)(200)의 요청에 따라 인터넷 상에서의 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 및 관련 서비스를 제공하는 역할을 한다.

또한, 상기 은행(100)을 통해 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 한도액이나 사용 기간 등은 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 대금이 결제되어질 결제계좌에 대한 조회 내역에 따라 신청하는 클라이언트(master)(200)의 임의로 또는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 해당 은행(100)의 약관 등에 의해 정할 수 있으며, 미성년자(minor)가 사용할 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청하는 경우, 사용 또는 접속 가능한 웹사이트를 발행 당시 미리 결정하도록 함으로써 미성년자의 유해정보노출을 예방할 수 있다.

도26은 마스터 클라이언트(200)가 해당 은행(100)으로부터 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 받아 클라이언트(slave)(120)에게 배분하는 과정을 나타내고 있는 간단한 구성도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하고자 하는 클라이언트(master)(200)가 먼저 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 은행(본인의 계좌가 있는 은행)(100)으로 발행 신청을 하면(26-1), 상기 은행(100)은 상기 클라이언트(200)가 입력하는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제가 이루어질 결제계좌의 조회 및 발행 승인 여부를 결정하여(26-2) 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 상기 클라이언트(200)를 통해 발행한다(26-3). 상기 클라이언트(200)는 발행 받은 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 해당 클라이언트(slave)(120)에게 배분한다(26-4).

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)는 마스터 클라이언트(200)가 신청하여 발행이 가능하며 계좌(또는 직불카드)사용에 대한 대금 결제는 상기 마스터 클라이언트(200)가 입력한 결제계좌를 통해서 이루어진다.

도27은 도25의 실시예에 있어서 해당 은행(100)을 통해 클라이언트(200)에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행되는 과정을 나타내는 간단한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 원하는 클라이언트(master)(200)가 해당 은행(100)에 접속하여 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행을 신청하면(2700) 상기 은행(100)은 상기 클라이언트(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 개인정보 및 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 가능한 결제 계좌번호를 수신한다(2705).

상기 결제 계좌는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청한 클라이언트(200) 명의의 계좌로써, 발행되는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 모든 결제를 책임지게 된다. 상기 클라이언트(200)로부터 상기 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 관련된 정보가 수신되면 상기 은행(100)은 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행을 위해 상기 결제계좌에 대해 조회를 실시함으로써(2710) 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행 가능 여부를 판단한다(2715).

만약 발행이 가능하다면 상기 은행(100)은 상기 클라이언트(200)에게 발행 가능 메시지를 전송하고(2720) 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용할 클라이언트(slave)(120)의 개인 정보를 수신하여(2735) 상기 클라이언트(master)(200)가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하고(2740) 상기 모든 정보들을 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장한다(2745). 만약 상기 결제계좌의 조회를 통해 발행이 불가능하다고 판단되면(2725) 발행 불가 메시지를 전송하고(2730) 발행 프로세스를 종료한다.

상기의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)는 결제할 계좌의 거래 내역이나 클라이언트(master)(200)의 신용도 등에 따라 발행 가능 여부가 결정될 수 있고, 상기 클라이언트(200)의 임의 또는 해당 은행(100)의 약관 등에 의해 정해진 발행 개수에 따라 해당 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 개수가 정해질 수 있다.

상기 은행(100)은 상기 결제계좌 조회 시에 상기 클라이언트(200)의 신용도나 거래 기간 등을 토대로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 개수를 줄인다거나 유효기간을 줄이는 등의 조치를 취할 수 있고, 또한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행된 후에도 상기 결제 계좌의 거래 내역이나 신용도가 일반적인 기준 이하라 판단될 경우에는 기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 취소할 수도 있음을, 또한 거래 내역이 많고 신용도가 좋은 계좌의 경우에는 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 시간을 빠르게 한다거나 유효기간 연장을 고려해주는 등의 소정의 혜택을 부여받을 수도 있음을 명기하는 바이다.

또한 미성년 클라이언트가 사용하게 될 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행할 경우, 상기 마스터 클라이언트(200)는 사용 또는 접속(불)가능한 웹사이트를 미리 결정하여 입력함으로써 미성년자의 유해정보노출을 예방하고 그 URL이 포함된 사용 내역서를 볼 수 있어 인터넷 상의 모니터링이 가능하다.

도28은 도25의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 은행(100) 입장에서 상기 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

상기 은행(100)은 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 인증요구를 지불대행사(PG)(110)로부터 수신하고(2800) 계좌정보 데이터 베이스(125)에 저장되어 있던 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 정보와 비교를 실시한다(2805).

상기 실시된 정보 비교를 통해 각 정보들이 일치한다면 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 인증을 완료하고(2810) 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제계좌를 추출하여(2825) 추출된 결제계좌정보를 바탕으로 결제승인을 한다. 또한 상기 인증 내역을 클라이언트(slave)(120)가 상품을 구매하려는 인터넷 쇼핑몰(115)로 전송한다(2830).

도29는 도25의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑몰(115)에 접속하여 상품 선택을 하면(2900), 상기 인터넷 쇼핑몰(115)은 지불대행사(PG)(110)로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)정보 및 상품 내역을 전송한다(2905). 지불대행사(PG)(110)는 수신된 상기 정보를 참조하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 해당 은행(100)으로 상기 상품 구매에 대한 승인 요청을 하고(2910) 승인요청을 받은 상기 은행(100)은 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)와 매칭되는 결제 계좌를 추출하게 된다(2915).

상기 결제 계좌의 추출이 가능하다면 상기 은행은 추출된 정보를 참조하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 결제 승인을 하고(2920) 그 내역을 지불대행사(PG)(110)로 전송한다(2935). 지불대행사(PG)(110)는 상기 은행(100)

으로부터 수신된 결제승인 내역을 상기 인터넷 쇼핑물(115)로 전송하고(2940) 인터넷 쇼핑물(115)은 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품을 제공하게 된다(2945). 상기 은행(100)이 지불대행사(PG)(110)로 상기 상품에 대한 구매 대금을 지급하면(2950) 지불대행사(PG)(110)는 인터넷 쇼핑물(115)로 상기 대금을 지불하게 된다(2955).

도30은 마스터 클라이언트(200)의 결제 계좌가 있는 은행(100)이 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 직접 발행하며 지불대행사(PG)(110)의 개입 없이 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 실시예이다.

본 실시예에서는 결제 과정에 지불대행사(110)의 개입이 없이 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 은행(100)과 인터넷 쇼핑물(115)과의 전략적 제휴에 의해 결제 과정이 진행된다.

상기 은행(100)은 발행될 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 대금을 결제할 결제 계좌가 있는 은행을 말하며 계좌정보 데이터 베이스(125)와 거래정보 데이터 베이스(130)를 두어 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 관리하며, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행에 필요한 정보들(개인 신상정보, 계좌번호 등)을 제공받아 상기 클라이언트(master)(200)의 요청에 따라 인터넷 상에서의 다수 개의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 및 관련 서비스를 제공하는 역할을 한다.

또한, 상기 은행(100)을 통해 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 한도액이나 사용 기간 등은 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 대금이 결제되어질 결제계좌에 대한 조회 내역에 따라 신청하는 클라이언트(master)(200)의 의로 또는 상기 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 해당 은행(100)의 약관 등에 의해 정할 수 있으며, 미성년자(minor)가 사용할 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행 신청하는 경우, 사용 또는 접속 가능한 웹사이트를 발행 당시 미리 결정하도록 함으로써 미성년자의 유해정보노출을 예방할 수 있다.

도31은 도30의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 은행(100) 입장에서 상기 분할 계좌(또는 직불카드)가 사용되는 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

상기 은행(100)은 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 인증요구를 인터넷 쇼핑물(115)로부터 수신하고(3100) 계좌정보 데이터 베이스에(125) 저장되어 있던 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 정보와 비교를 실시한다(3105).

상기 실시된 정보 비교를 통해 각 정보들이 일치한다면 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 인증을 완료하고(3110) 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제계좌를 추출하여(3125) 추출된 결제계좌정보를 바탕으로 결제승인을 한다(3130). 또한 상기 인증 내역을 클라이언트(slave)(120)가 상품을 구매하려는 인터넷 쇼핑물(115)로 전송한다.

도32는 도30의 실시예에 있어서 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용에 대한 결제가 이루어지는 전체적인 과정을 나타내는 간략한 흐름도이다.

사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 있는 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑물(115)에 접속하여 상품 선택을 하면(3200), 상기 인터넷 쇼핑물(115)은 결제계좌 은행(100)으로 상기 분할 계좌(또는 직불카드)정보 및 상품 내역을 전송하고(3205) 상기 은행(100)은 수신된 상기 정보를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)와 매칭되는 결제 계좌를 추출하게 된다(3210).

상기 결제 계좌의 추출이 가능하다면 상기 은행(100)은 추출된 정보를 참조하여 상기 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 결제 승인을 하고(3215) 그 내역을 상기 인터넷 쇼핑물(115)로 전송하고(3230) 인터넷 쇼핑물(115)은 상기 클라이언트(120)가 선택한 상품을 제공하게 되고(3235) 상기 은행(100)은 인터넷 쇼핑물(115)로 상기 상품구매에 대한 대금을 지불하게 된다(3240).

도33은 각 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 내역서가 마스터 클라이언트(200)의 결제계좌로 이체되는 예시도이다.

각 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)들에 대한 결제는 마스터 클라이언트(200)의 결제계좌를 통해 처리되므로 각 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 통해 사용되어진 결제내역들은 상기 마스터 클라이언트(200)의 결제계좌로 실시간 이체가 될 수 있다. 또는 상기 이체를 통해 은행(100)에 부담될 수 있는 과부하를 경감하기 위해 일정기간을 두어 일률적으로 하나의 내역서로 통합되어 결제를 할 수도 있음을 밝힌다.

도34는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 웹서버(105) 또는 해당 은행(100)이 웹브라우저를 통해 분할 계좌(또는 직불카드)의 거래 내역을 마스터 클라이언트(200)에게 제공하는 웹브라우저 화면 예시도이다.

상기 웹브라우저 화면은 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 기관을 통해 제공이 될 수 있고, 이 내역을 참조하면 발행된 각각의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 내역을 총괄적으로 마스터 클라이언트(200)가 모니터링 및 관리할 수 있다. 마스터 클라이언트(200)는 각각의 분할 계좌(또는 직불카드)에 대해 보다 더 자세한 거래 내역을 확인하고 싶다면 해당 분할 계좌(또는 직불카드) 내역을 클릭하여 살펴볼 수 있다.

또한 상기 웹브라우저 화면은 상기 클라이언트(master)(200)의 허락 유무에 따라 각각의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 사용하는 클라이언트(slave)(120)도 조회가 가능할 수 있다.

도35는 마스터 클라이언트(200)가 도34에서 하나의 분할 계좌(또는 직불카드) 내역을 보다 더 자세히 조회하기 위해 해당 분할 계좌 콘텐츠를 클릭하였을 때, 보여지는 웹브라우저 화면 예시도이다.

본 도면은 미성년(minor) 클라이언트가 사용하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 내역을 마스터 클라이언트(200)가 보다 더 자세히 조회하는 예시도로서, 상기 분할 계좌(또는 직불카드)가 발행 후 그동안 또는 해당 기간동안 인터넷 상에서 거래했던 웹사이트와 상품 또는 유료 콘텐츠의 목록 및 해당 금액을 알 수 있다. 또한 상기 정보에 웹사이트의 URL 등을 포함시킬 수도 있다.

상기 마스터 클라이언트(200)가 상기 미성년 클라이언트가 접속하지 못하도록 xx 성인물에 대한 웹사이트 주소 또는 정보를 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 시에 입력하였을 때, 만약 상기 미성년 클라이언트가 xx 성인물에 접속을 시도하려 했다면 또는 유료 콘텐츠를 이용하려 했다면 상기 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용은 차단되고 그 기록은 본 도면과 같이 남게 된다.

도36은 클라이언트(slave)(120)가 인터넷 쇼핑몰(115) 등에서 상품 구매 후 결제 수단으로 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 선택하였을 때, 결제정보 입력을 위해 상기 클라이언트(120)에게 제공되는 웹브라우저 화면 예시도이다.

발명의 효과

본 발명에 따르면, 클라이언트(master)가 본인 명의의 은행계좌(분할 계좌의 사용에 대한 대금을 결제할 결제계좌)를 가지고 인터넷 상에서 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받을 수 있도록 함으로써, 기존 은행계좌가 없는 클라이언트(slave)들도 상기 클라이언트(master)를 통해 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 얻어 인터넷 상에서 계좌(또는 직불카드)를 사용할 수 있다는 장점이 있다.

또한, 미성년인 클라이언트(slave)가 사용하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하는 경우 클라이언트(master)가 사전에 이용 가능 또는 접속(불)가능한 웹사이트 및 콘텐츠를 결정하여 입력함으로써, 미성년 클라이언트가 사용하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)로 인한 유해정보노출을 미연에 방지하고 인터넷 상에서의 모니터링이 가능하다는 장점이 있다.

또한, 본 발명에 따르면 클라이언트(master)의 은행계좌와 클라이언트(slave)용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)가 종속적으로 연계 처리됨으로써, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 자동으로 상기 클라이언트(master)의 은행계좌를 통해 이체됨으로써, 단일 계좌를 통해 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 관리할 수 있는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 기능;

상기 수신된 각 데이터의 승인 조회를 위해 상기 마스터 클라이언트 소유 은행계좌를 발급해 준 은행 서버에 상기 각 데이터를 전송하는 기능;

상기 은행계좌 발급 은행 서버로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 결과 데이터를 수신하는 기능;

상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 기능;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 기능; 및

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 기능;을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 기능들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템은,

상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인 여부를 조회하는 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)에게 전송하는 기능을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템은,

상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버에 전송하는 기능을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 시스템은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 수신하는 기능 ;

상기 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 데이터 베이스에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 기능;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 기능;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송하는 기능;을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 웹서버와,

상기 웹서버로부터 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 수신 및 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌이체 포함)를 수행하는 은행 서버;를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 5.

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 시스템은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 수신하는 기능 ;

상기 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 데이터 베이스에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 기능;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 기능;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송하는 기능;을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)와,

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로부터 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 수신 및 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌이체 포함)를 하는 은행 서버;를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 6.

제 1항 또는 제 3항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 시스템은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 수신하는 기능 ;

상기 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 데이터 베이스에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 기능;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 기능;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 참조하여 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌이체 포함)를 하는 기능;을 구비하는 은행 서버를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 7.

제 1항 또는 제 4항 또는 제 5항 또는 제 6항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 신청시, 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 이용 가능 또는 불가능한 웹사이트 정보 데이터를 수신하는 기능;

상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시, 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹사이트 정보 데이터를 연계 처리하여 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트를 미리 지정시키는 기능; 및

상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 따른 결제 처리시 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트 정보 데이터에 따라 결제 처리(계좌이체 포함)를 유보시키는 기능;을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 8.

적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 기능;

상기 수신된 데이터를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 및 상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 기능;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 기능; 및

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 기능;을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 기능들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템.

청구항 9.

제 8항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템은,

상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인 여부를 조회하는 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)에게 전송하는 기능을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 10.

제 8항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 시스템은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 수신하는 기능 ;

상기 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 데이터 베이스에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 기능;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 기능;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 참조하여 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌이체 포함)를 하는 기능;을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 11.

제 8항 또는 제 9항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 시스템은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 수신하는 기능 ;

상기 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 데이터 베이스에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 기능;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 기능;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송하는 기능;을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)와,

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로부터 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 수신 및 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌이체 포함)를 하는 은행 서버;를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 12.

제 8항 또는 제 10항 또는 제 11항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 발행 신청시, 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 이용 가능 또는 불가능한 웹사이트 정보 데이터를 수신하는 기능;

상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시, 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹사이트 정보 데이터를 연계 처리하여 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트를 미리 지정시키는 기능; 및

상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 따른 결제 처리시 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트 정보 데이터에 따라 결제 처리(계좌이체 포함)를 유보시키는 기능;을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 시스템.

청구항 13.

제 1항 또는 제 8항에 있어서,

상기 마스터 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행시, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)와 연동되는 비밀번호 데이터를 암호화 처리하여 제공하는 기능을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 및 결제처리 시스템.

청구항 14.

제 1항 또는 제 8항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템은,

상기 마스터 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행시, 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)당 한도액 데이터를 수신하는 기능; 및

상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 한도액 데이터를 연계 처리하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 한도액을 미리 지정시키는 기능;을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템.

청구항 15.

제 1항 또는 제 8항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템은,

상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 내역서 발송시,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 내역을 별도의 창에서 제공하거나, 또는

상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 사용 내역과 통합하여 제공하는 기능을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템.

청구항 16.

제 1항 또는 제 8항 또는 제 15항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템은,

상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 내역서 발송시,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제 처리된 웹사이트(URL 정보 포함) 정보 데이터를 첨부하여 제공되는 기능을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템.

청구항 17.

제 1항 또는 제 8항에 있어서, 상기 데이터 베이스는,

상기 마스터 클라이언트의 정보 데이터(이름, 주민등록번호, 은행계좌번호, 한도액)와 상기 슬레이브 클라이언트의 정보 데이터(이름, 주민등록번호, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)번호, 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 한도액 및 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용 가능(또는 불가능) 웹사이트 정보)가 상호 주종 관계로 연계 처리되어 저장되어 지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 시스템.

청구항 18.

인터넷 상에서 적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트, 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 주는 웹서버 및 상기 마스터 클라이언트 소유 은행계좌를 발급해 준 은행 서버를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 제 1단계;

상기 수신된 데이터를 상기 은행계좌 발급 은행 서버에 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 결과 데이터를 수신하는 제 2단계;

상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수 만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 제 3단계;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 제 4단계; 및

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 제 5단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법

청구항 19.

제 18항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹 서버로 전송하는 단계;

상기 웹서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹서버에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 단계;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 20.

인터넷 상에서 적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트, 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 주는 웹서버 및 상기 마스터 클라이언트 소유 은행계좌를 발급해 준 은행 서버 및 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 제 1단계;

상기 수신된 데이터를 상기 은행계좌 발급 은행 서버에 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 결과 데이터를 수신하는 제 2단계;

상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 제 3단계;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 제 4단계;

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 제 5단계; 및

상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)에 전송하는 제 6단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법

청구항 21.

제 20항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 전송하는 단계;

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계;

상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계; 및

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 22.

제 20항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 전송하는 단계;

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계;

상기 비교·분석 결과를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 단계;

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹 서버로 전송하는 단계;

상기 웹서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹서버에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계;

상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 23.

제 18항 또는 제 19항 또는 제 20항 또는 제 21항 또는 제 22항에 있어서,

상기 사이버 분할계좌(또는 직불카드)의 발행 신청시 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 이용 가능 또는 불가능한 웹사이트 정보 데이터를 수신하는 단계;

상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹사이트 정보 데이터를 연계 처리하여 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트를 미리 지정시키는 단계; 및

상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 따른 결제 처리시 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트 정보 데이터에 따라 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 유보시키는 단계;를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 무분별한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 및 결제처리 방법.

청구항 24.

인터넷 상에서 적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트, 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 주는 웹서버 및 상기 마스터 클라이언트 소유 은행계좌를 발급해 준 은행 서버를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 제 1단계;

상기 수신된 데이터를 상기 은행계좌 발급 은행 서버에 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 결과 데이터를 수신하는 제 2단계;

상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 제 3단계;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 제 4단계;

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 제 5단계; 및

상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버에 전송하는 제 6단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법

청구항 25.

제 24항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송하는 단계;

상기 은행 서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계;

상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계; 및

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 26.

인터넷 상에서 적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트, 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 주는 웹서버 및 상기 마스터 클라이언트 소유 은행계좌를 발급해 준 은행 서버 및 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 제 1단계;

상기 수신된 데이터를 상기 은행계좌 발급 은행 서버에 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 결과 데이터를 수신하는 제 2단계;

상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 제 3단계;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 제 4단계;

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 제 5단계; 및

상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버 및 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)에 전송하는 제 6단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법

청구항 27.

제 26항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 전송하는 단계;

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 단계;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계; 및

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송 및 상기 은행 서버로부터 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 28.

제 26항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 전송하는 단계;

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 단계;

상기 비교· 분석 결과를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 단계;

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 은행 서버로 전송하는 단계;

상기 은행 서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 웹서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 단계;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계; 및

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 29.

제 24항 또는 제 25항 또는 제 26항 또는 제 27항 또는 제 28항에 있어서,

상기 사이버 분할계좌(또는 직불카드)의 발행 신청시 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 이용 가능 또는 불가능한 웹사이트 정보 데이터를 수신하는 단계;

상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹사이트 정보 데이터를 연계 처리하여 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트를 미리 지정시키는 단계; 및

상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 따른 결제 처리시 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트 정보 데이터에 따라 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 유보시키는 단계;를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 무분별한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 및 결제처리 방법.

청구항 30.

인터넷 상에서 적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트, 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 주는 은행 서버를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 제 1단계;

상기 수신된 데이터를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 및 상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 제 2단계 ;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 제 3단계; 및

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 제 4단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법.

청구항 31.

제 30항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 은행 서버로 전송하는 단계;

상기 은행 서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 은행 서버에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교·분석하는 단계;

상기 비교·분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 참조하여 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 32.

인터넷 상에서 적어도 하나 이상의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 신청하는 마스터 클라이언트와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용하는 슬레이브 클라이언트, 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행해 주는 은행 서버 및 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 마스터 클라이언트로부터 본인 소유의 은행계좌 정보 데이터와 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터를 수신하는 제 1단계;

상기 수신된 데이터를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발급에 대한 승인 조회 및 상기 조회 결과에 따라 상기 마스터 클라이언트에게 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)에 대한 발급이 확정되면, 상기 마스터 클라이언트가 신청한 개수만큼의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행하여 상기 마스터 클라이언트에게 제공하는 제 2단계 ;

상기 마스터 클라이언트로부터 기 수신한 상기 슬레이브 클라이언트 정보 데이터와 상기 발행된 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 데이터를 연계 처리하여 각 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 생성하는 제 3단계;

상기 생성된 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동하여 데이터 베이스에 저장시키는 제 4단계; 및

상기 데이터 베이스에 저장된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터와 연동되는 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)에 전송하는 제 6단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 마스터 클라이언트의 단일 은행계좌를 이용하여 다수의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발급 받도록 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법

청구항 33.

제 32항에 있어서,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 제공받은 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용시 결제처리 과정은,

상기 결제처리를 요하는 인터넷 웹사이트에서 제공하는 계좌(또는 직불카드) 정보 입력창(또는 웹브라우저)에 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 입력하는 단계;

상기 웹사이트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 전송하는 단계;

상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 은행 서버에서 기 전송되어 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 단계;

상기 비교· 분석 결과를 참조하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 이용한 전자 상거래에 대한 승인여부를 조회하는 단계;

사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터를 상기 지불대행사(Payment Gateway) 또는 은행계좌 조회사업자(Value - Added Network)로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)를 발행한 상기 은행 서버로 전송하는 단계;

상기 은행 서버로 수신된 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 은행 서버에 기 저장시킨 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 비교· 분석하는 단계;

상기 비교· 분석 결과에 따라 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 연동 처리된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 추출하는 단계;

상기 추출된 상기 마스터 클라이언트 은행계좌 정보 데이터를 참조하여 상기 마스터 클라이언트의 은행계좌를 통해 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 결제 처리 방법.

청구항 34.

제 30항 또는 제 31항 또는 제 32항 또는 제 33항에 있어서,

상기 사이버 분할계좌(또는 직불카드)의 발행 신청시 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 이용 가능 또는 불가능한 웹사이트 정보 데이터를 수신하는 단계;

상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 웹사이트 정보 데이터를 연계 처리하여 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트를 미리 지정시키는 단계; 및

상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용에 따른 결제 처리시 상기 슬레이브 클라이언트의 이용 가능(또는 불가능)한 웹사이트 정보 데이터에 따라 결제 처리(계좌 이체를 포함)를 유보시키는 단계;를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며,

상기 각 단계들을 통해 상기 슬레이브 클라이언트의 인터넷 상에서의 무분별한 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 사용을 규제하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 및 결제처리 방법.

청구항 35.

제 18항 또는 제 20항 또는 제 24항 또는 제 26항 또는 제 30항 또는 제 32항에 있어서,

상기 마스터 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행시, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)와 연동되는 비밀번호 데이터를 암호화 처리하여 제공하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 및 결제처리 방법.

청구항 36.

제 18항 또는 제 20항 또는 제 24항 또는 제 26항 또는 제 30항 또는 제 32항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법은,

상기 마스터 클라이언트에게 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 발행시, 상기 마스터 클라이언트로부터 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)당 한도액 데이터를 수신하는 단계; 및

상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터 생성시 상기 슬레이브 클라이언트용 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 정보 데이터와 상기 한도액 데이터를 연계 처리하여 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 사용 한도액을 미리 지정시키는 단계;를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법.

청구항 37.

제 18항 또는 제 20항 또는 제 24항 또는 제 26항 또는 제 30항 또는 제 32항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법은,

상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 내역서 발송시,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 내역을 별도의 창에서 제공하거나, 또는

상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 사용 내역과 통합하여 제공하는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법.

청구항 38.

제 18항 또는 제 20항 또는 제 24항 또는 제 26항 또는 제 30항 또는 제 32항 또는 제 37항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법은,

상기 마스터 클라이언트의 은행계좌 내역서 발송시,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제 처리된 웹사이트(URL 정보 포함) 정보 데이터를 첨부하여 제공되는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법.

청구항 39.

제 18항 또는 제 20항 또는 제 24항 또는 제 26항 또는 제 30항 또는 제 32항 또는 제 37항 또는 제 38항에 있어서, 상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법은,

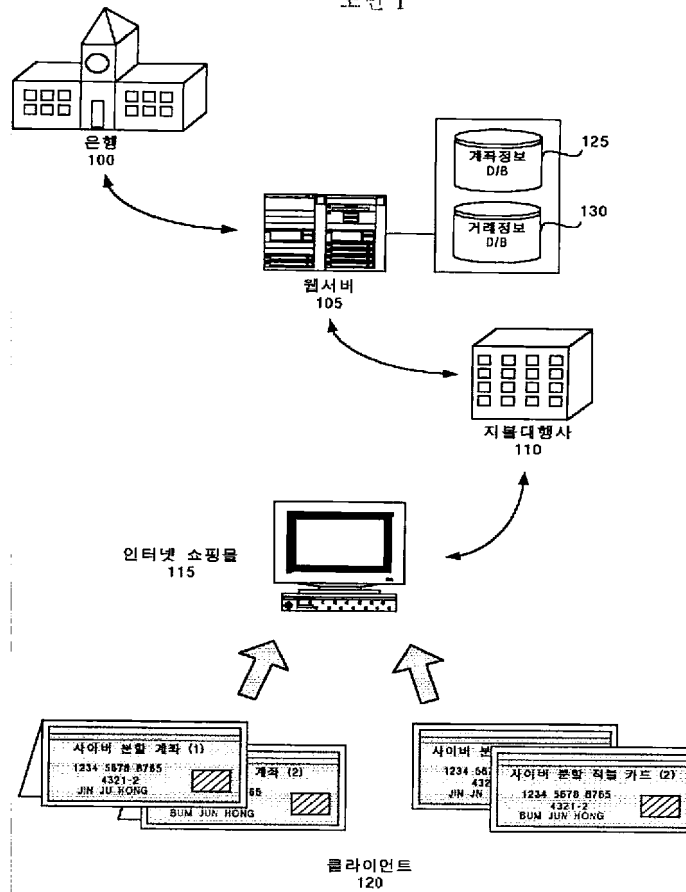
상기 마스터 클라이언트의 은행계좌에 대한 통장 정리시,

상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 입·출입 내역과,

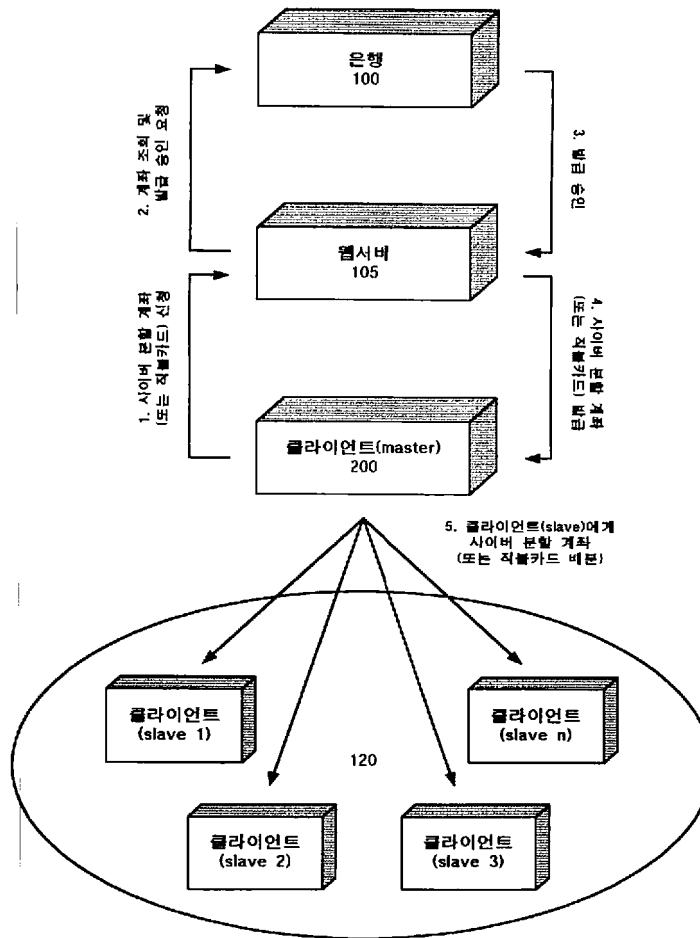
상기 사이버 분할 계좌(또는 직불카드)의 결제 처리된 웹사이트(URL 정보 포함) 정보를 첨부하여 제공되는 것을 특징으로 하는 사이버 분할 계좌(또는 직불카드) 제공 방법.

도면

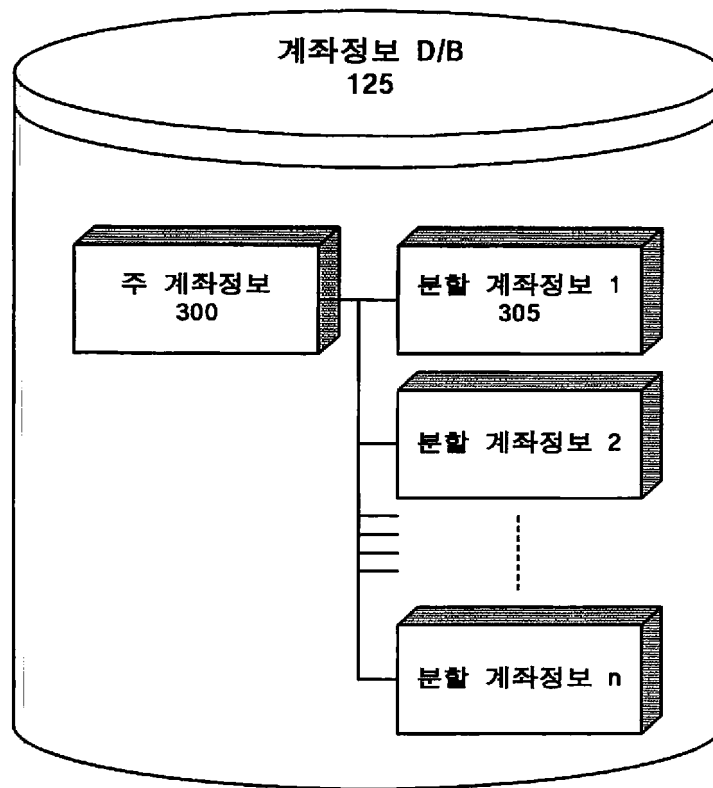
도면 1



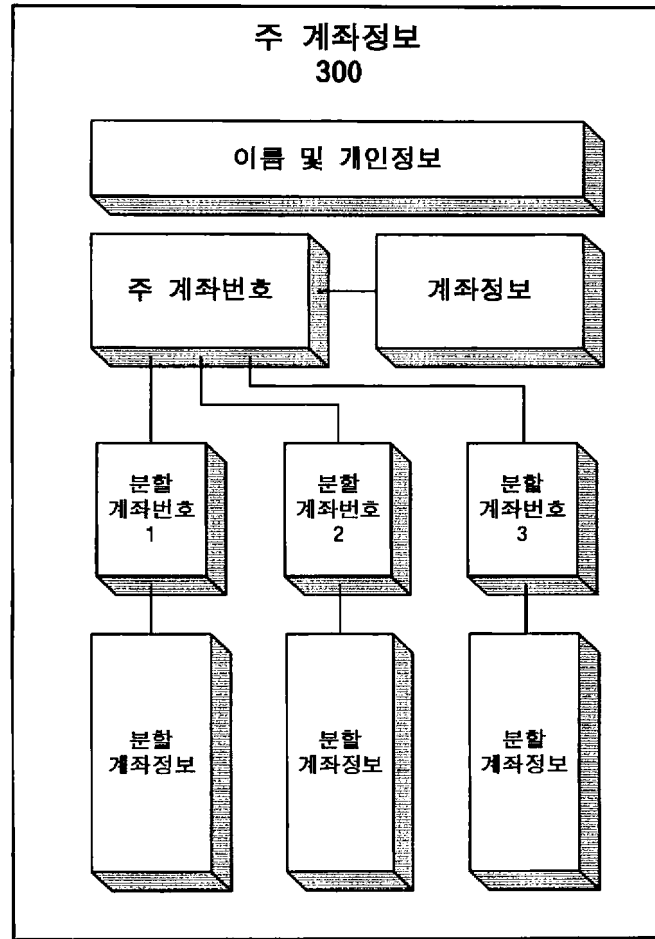
도면 2



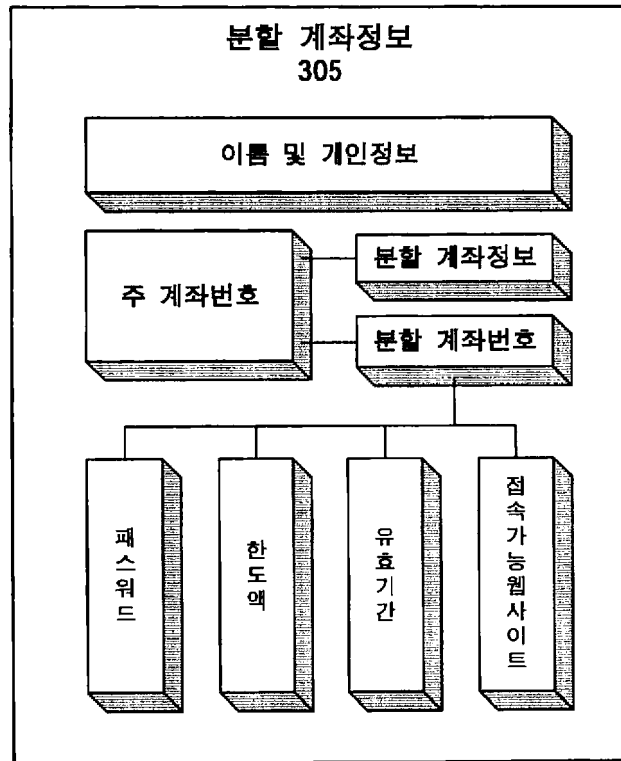
도면 3



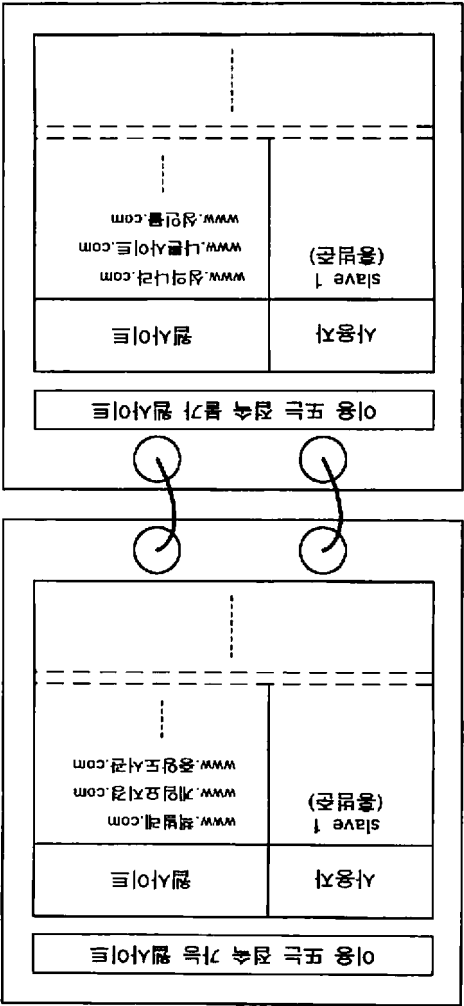
도면 4



도면 5



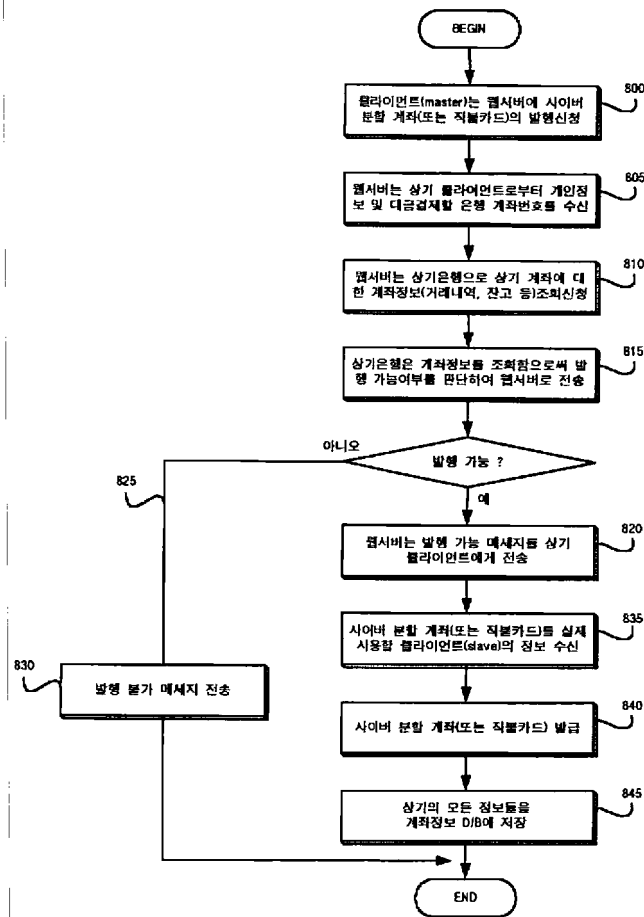
도면 6



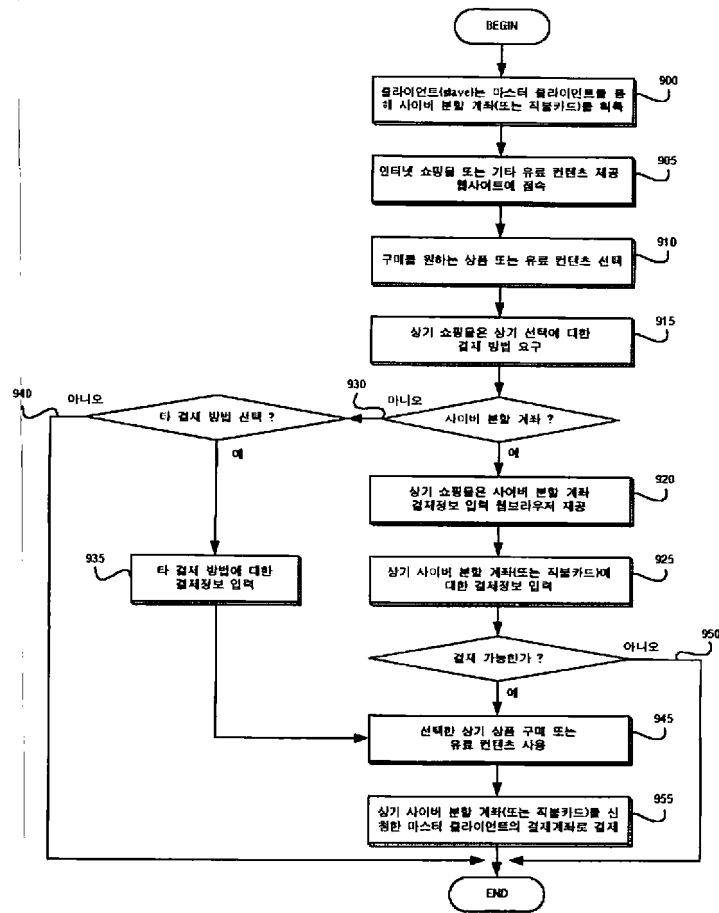
도면 7

주 계좌번호	이름	거래 내역 A	분할계좌번호	이름	거래 내역 B
10000000000	홍길동	6/05 100,000원	999999999	홍진영	6/08 30,000원
		6/09 250,000원			6/11 12,000원
		42,000원 ←			합계 42,000원
			888888888	홍범준	6/07 50,000원
					6/10 25,000원
		75,000원 ←			합계 75,000원
			777777777	홍민중	
		합계 755,000원 (총 결제금액)			

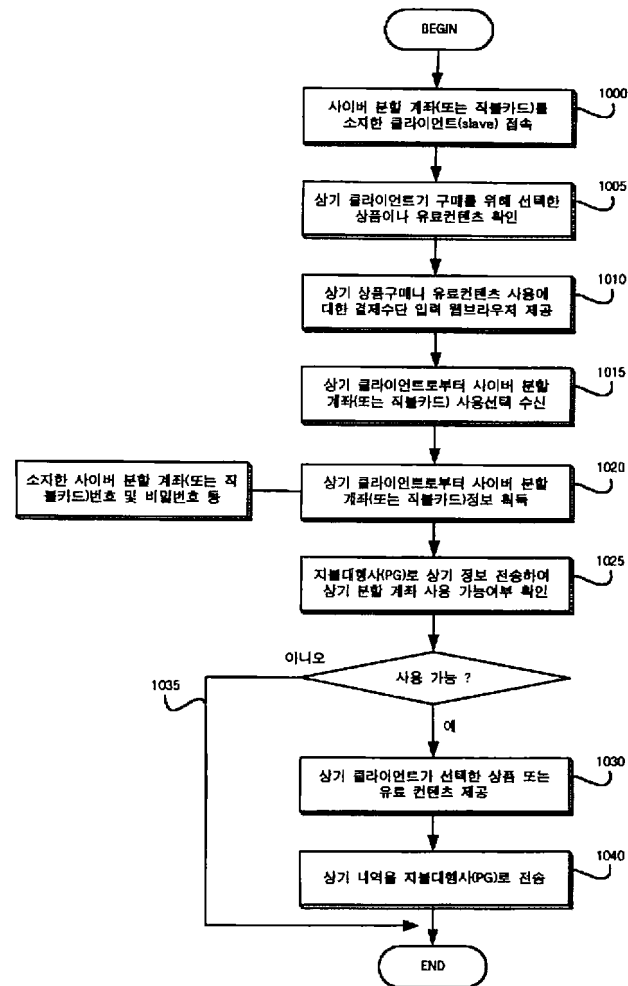
도면 8



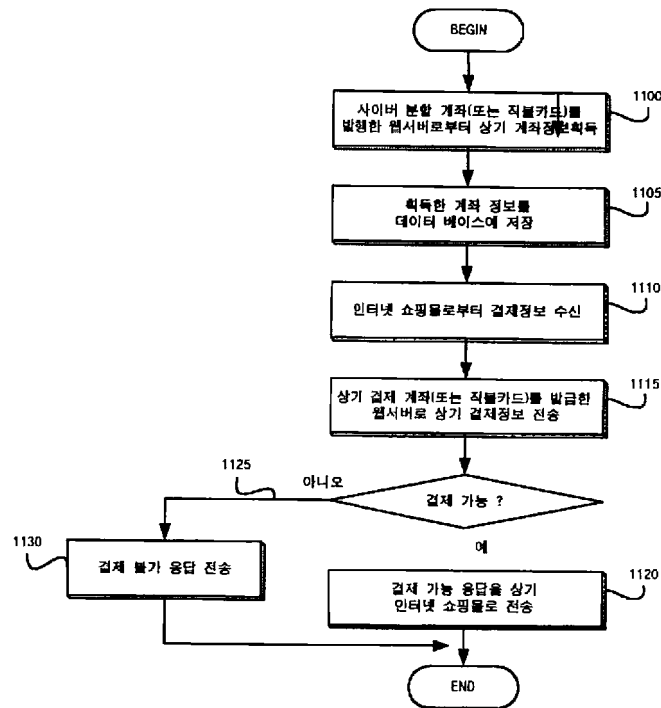
도면 9



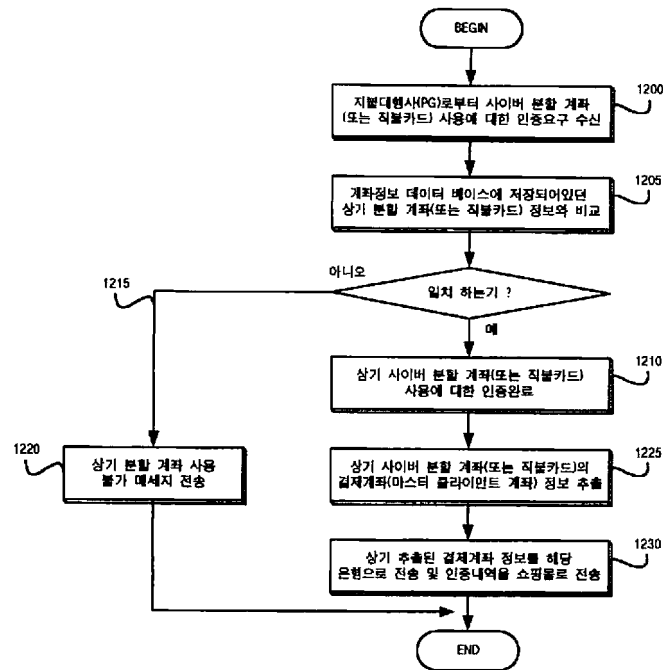
도면 10



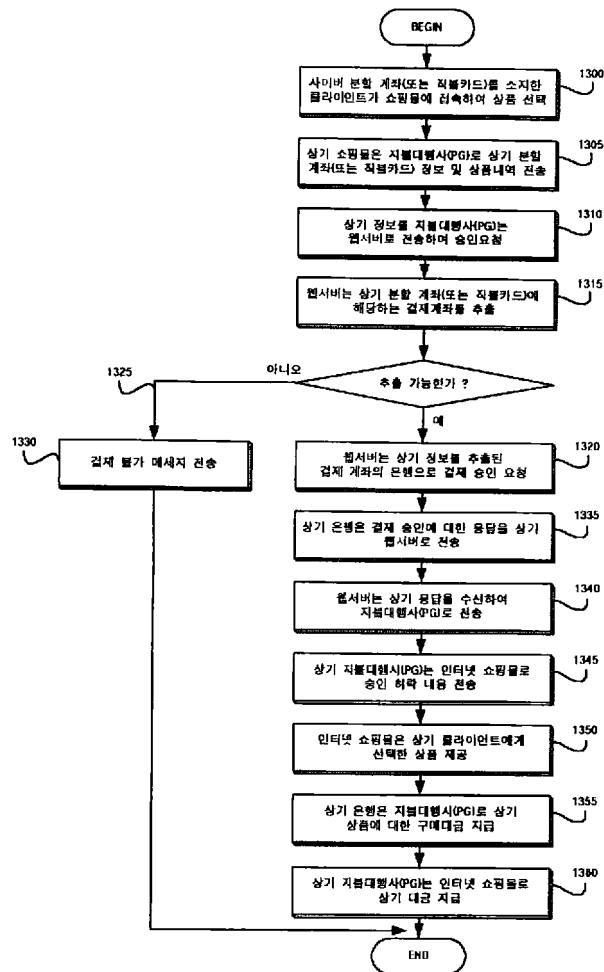
도면 11



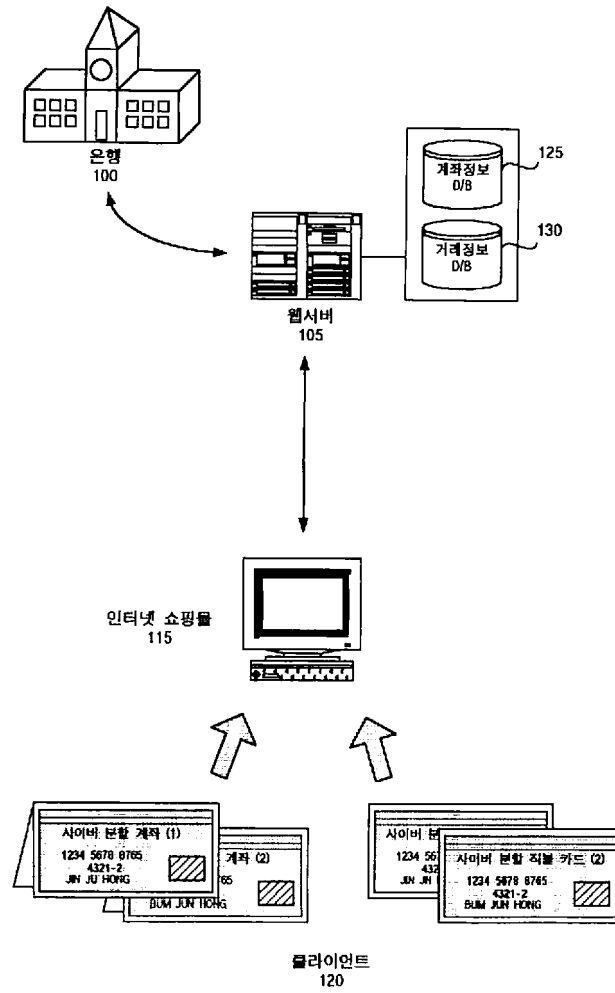
도면 12



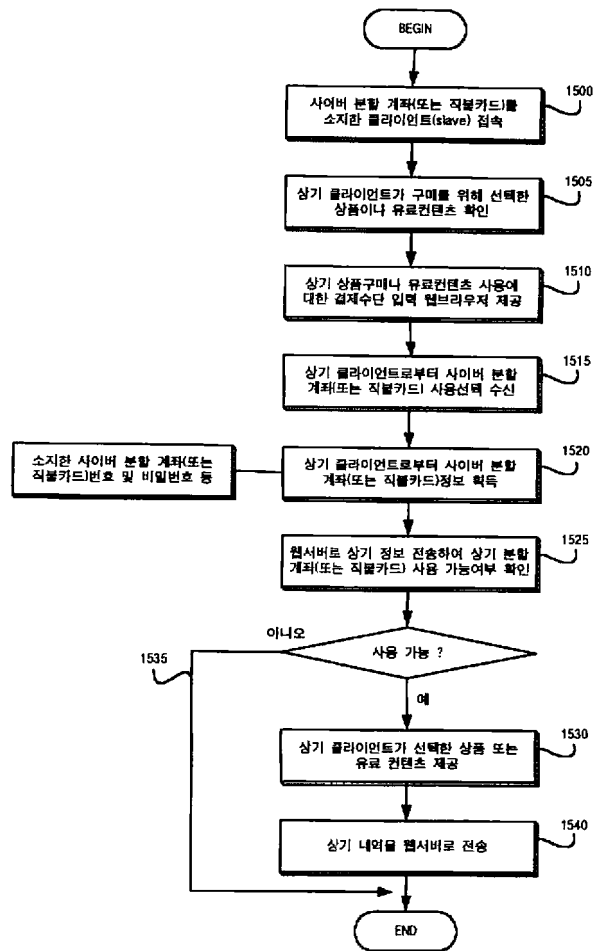
도면 13



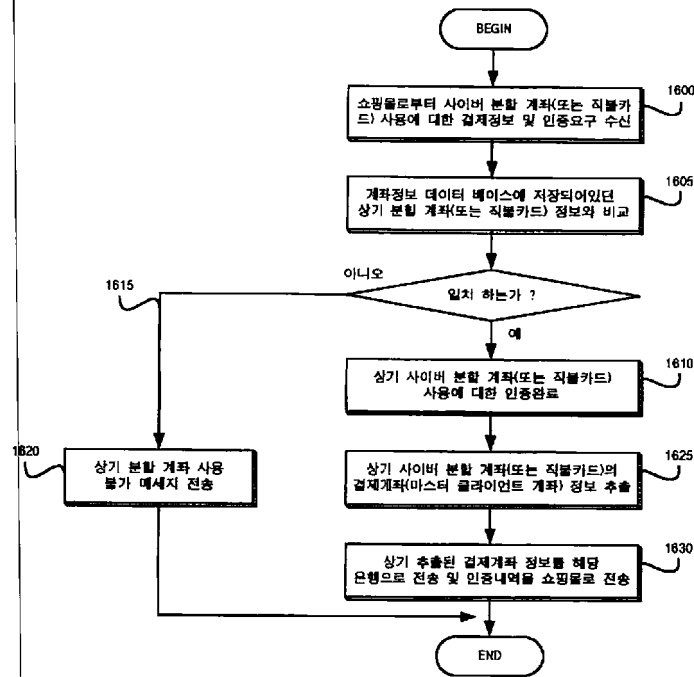
도면 14



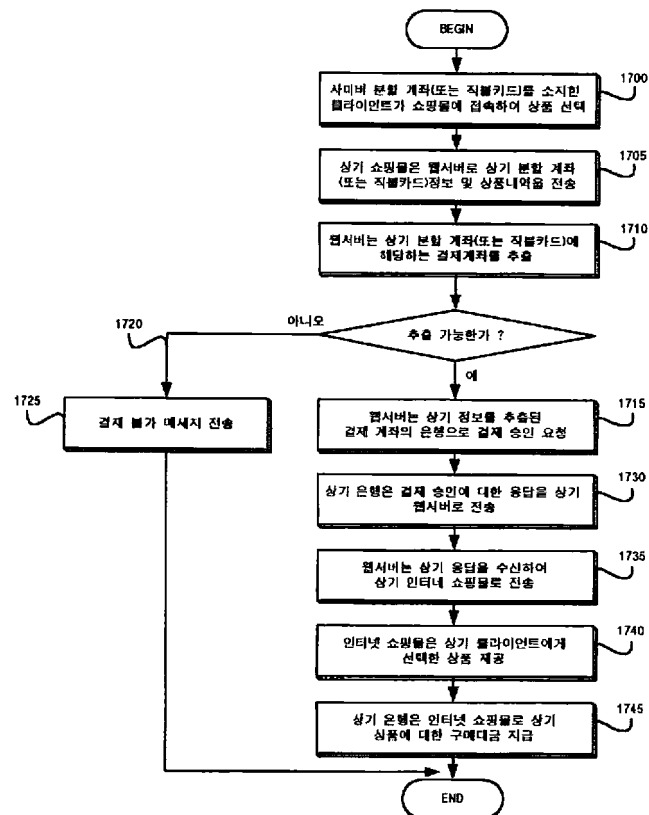
도면 15



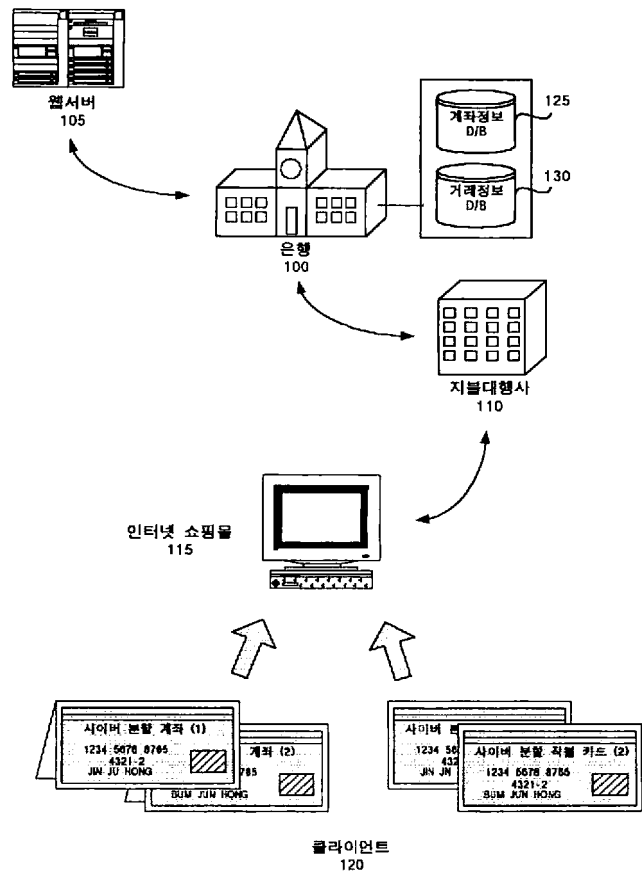
도면 16



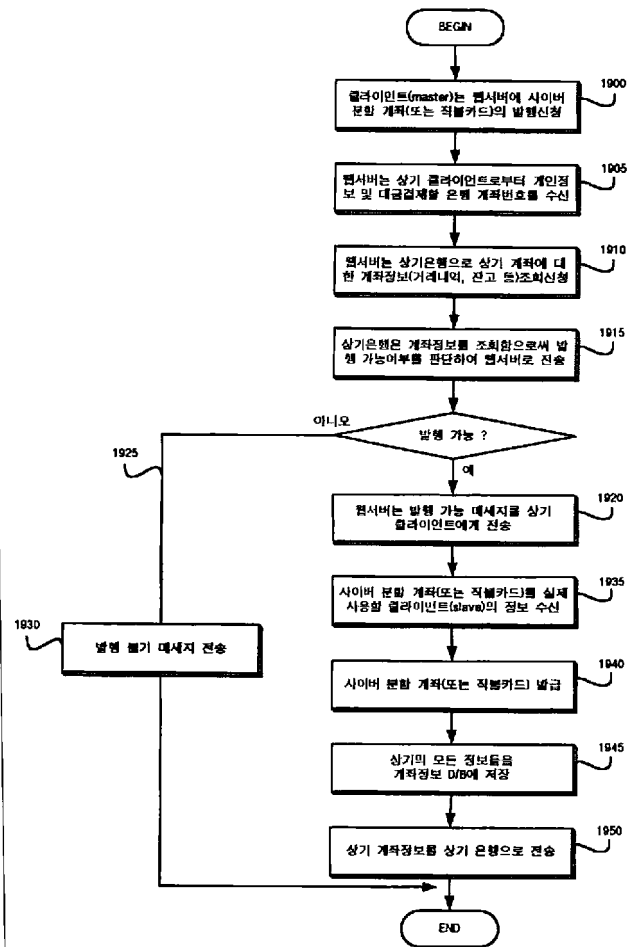
도면 17



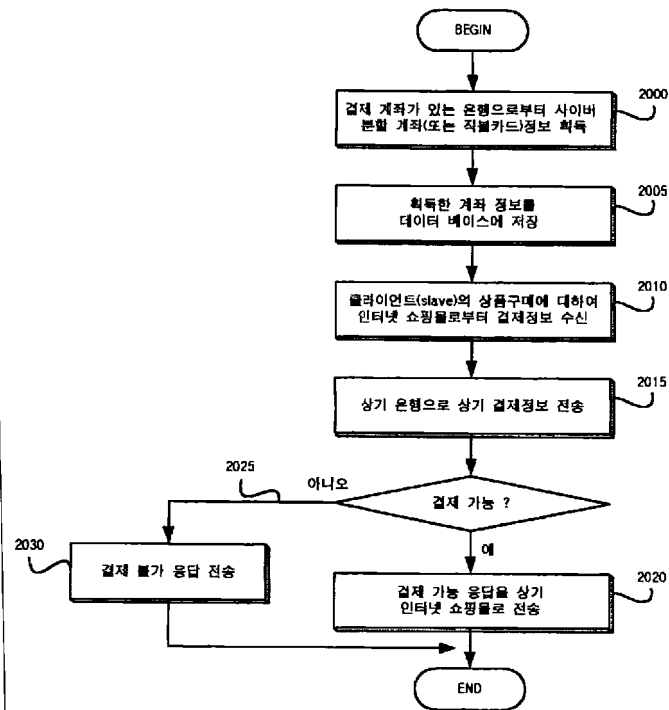
도면 18



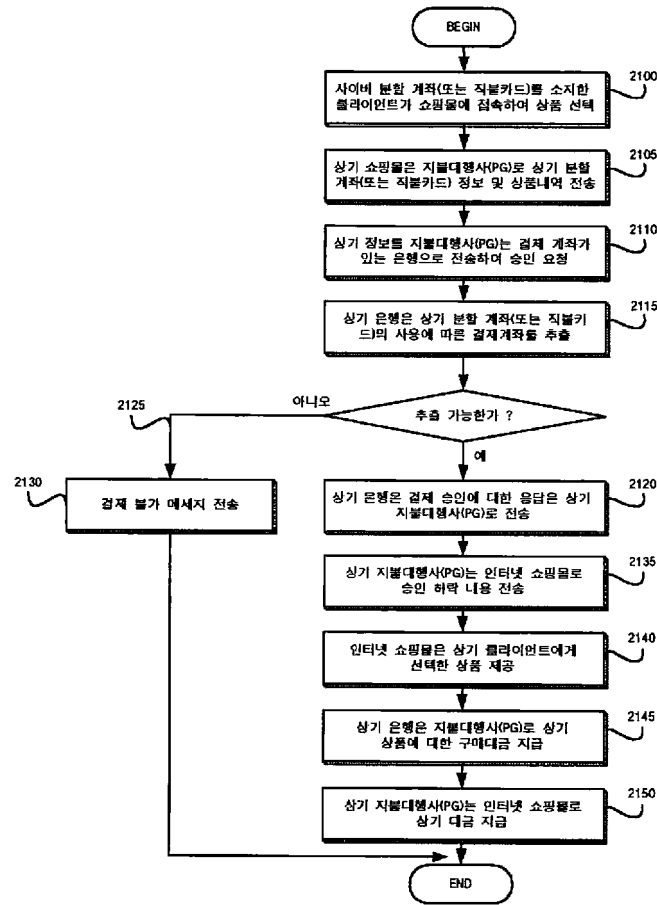
도면 19



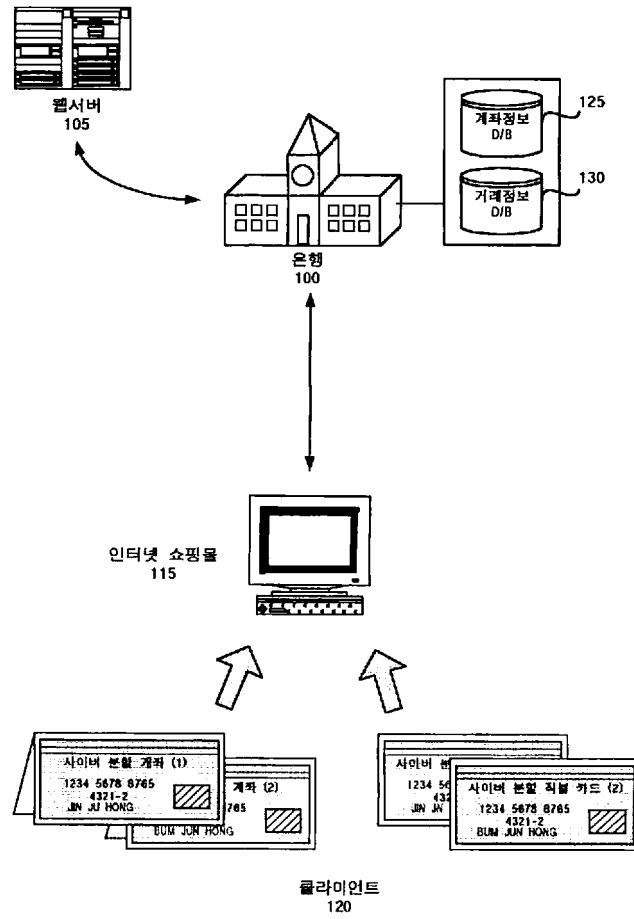
도면 20



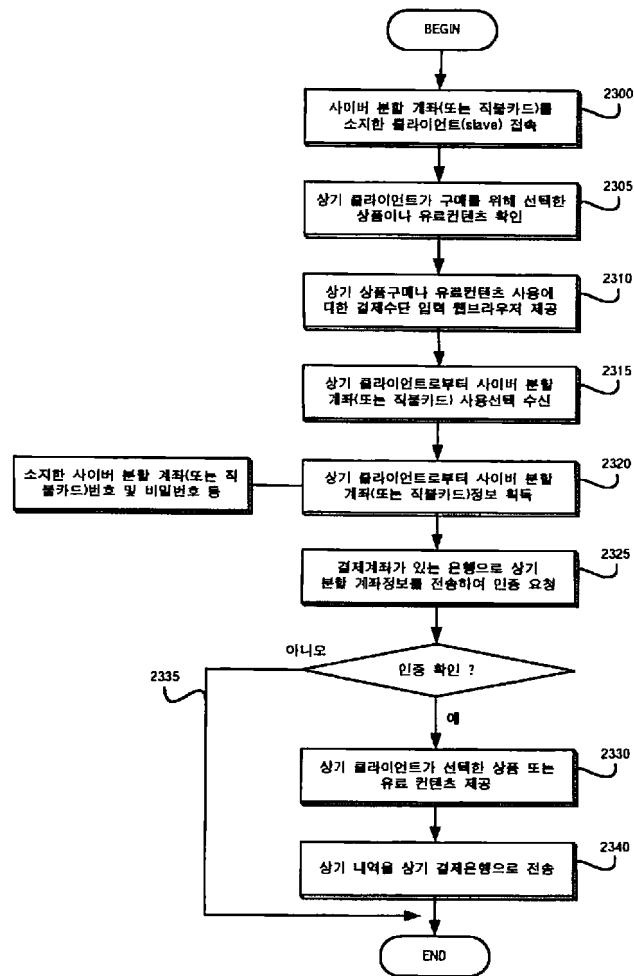
도면 21

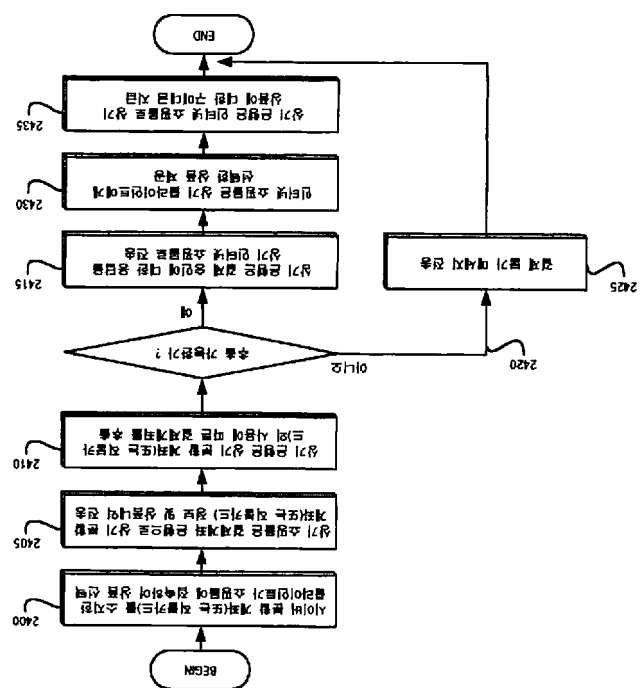


도면 22



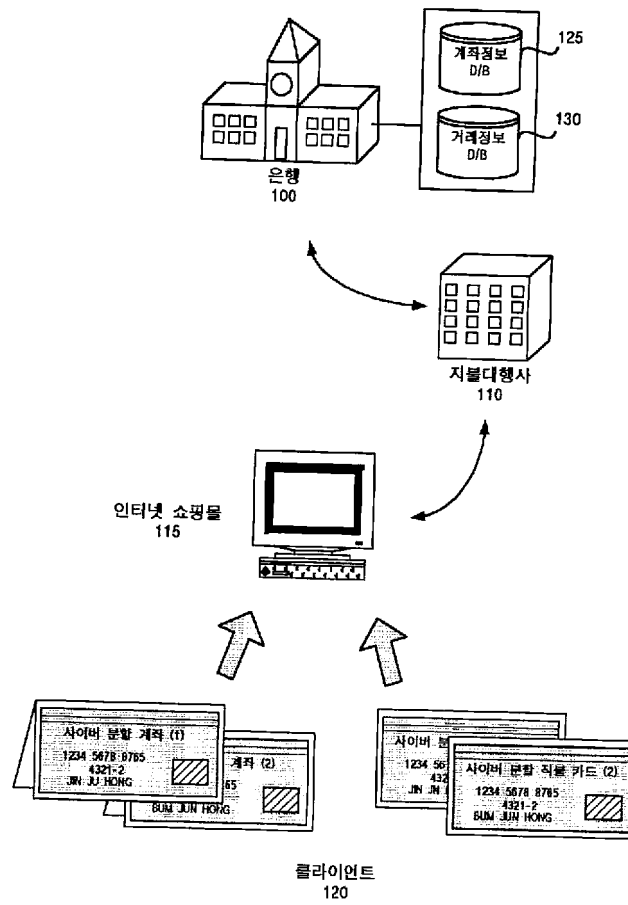
도면 23



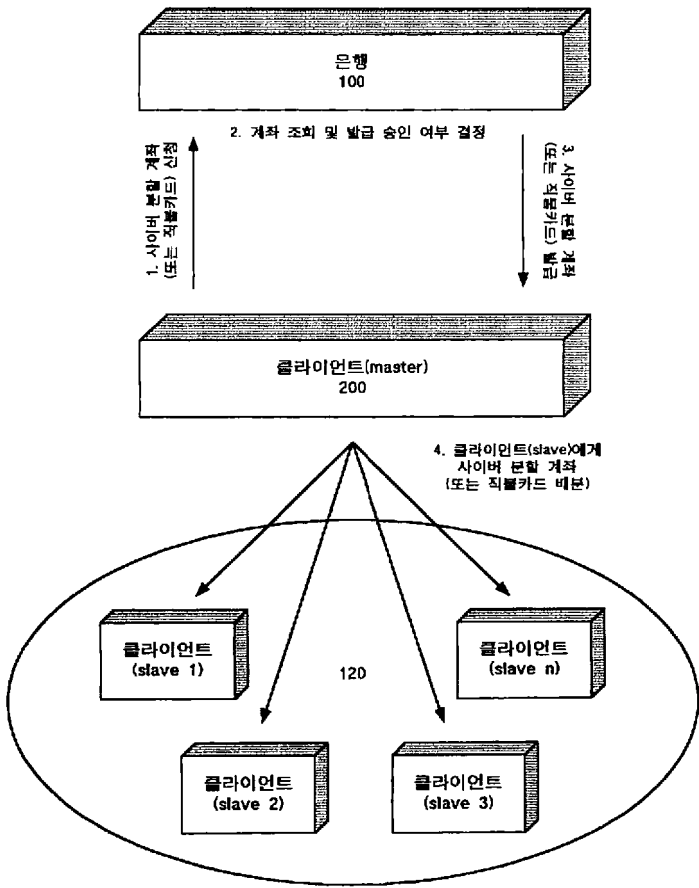


5-17 24

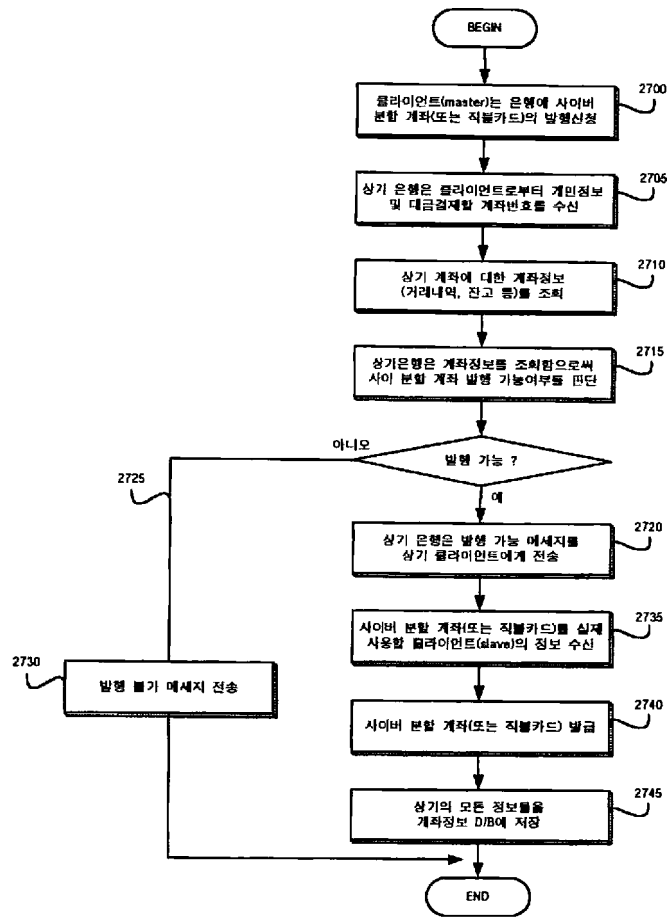
도면 25



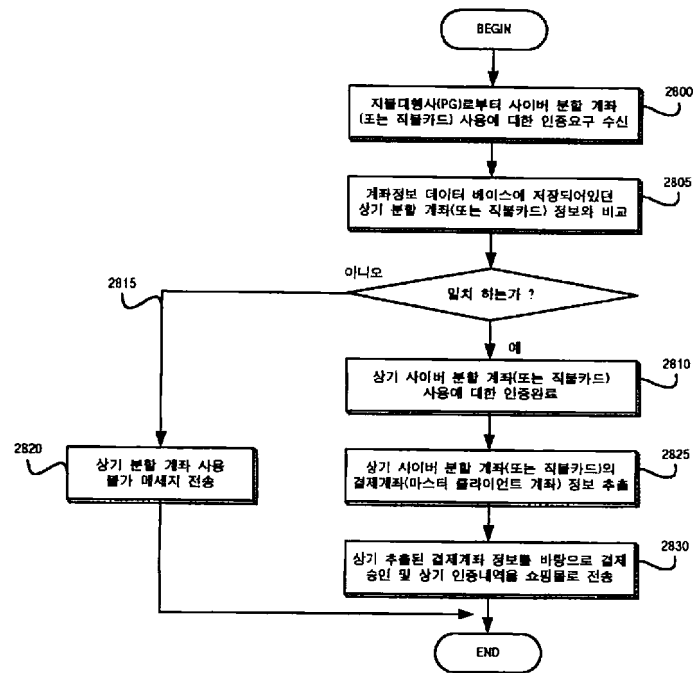
도면 26



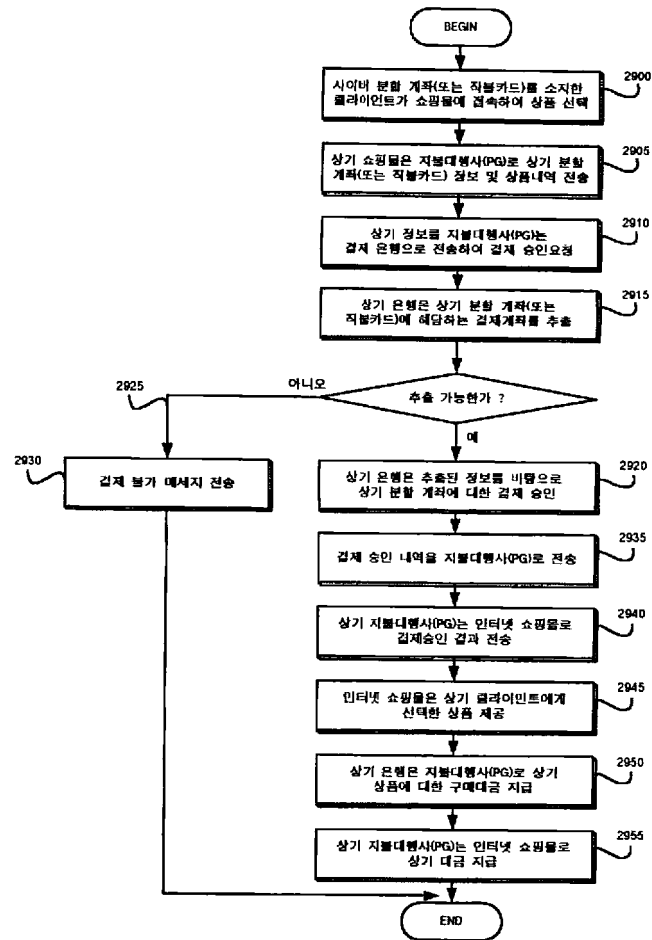
도면 27



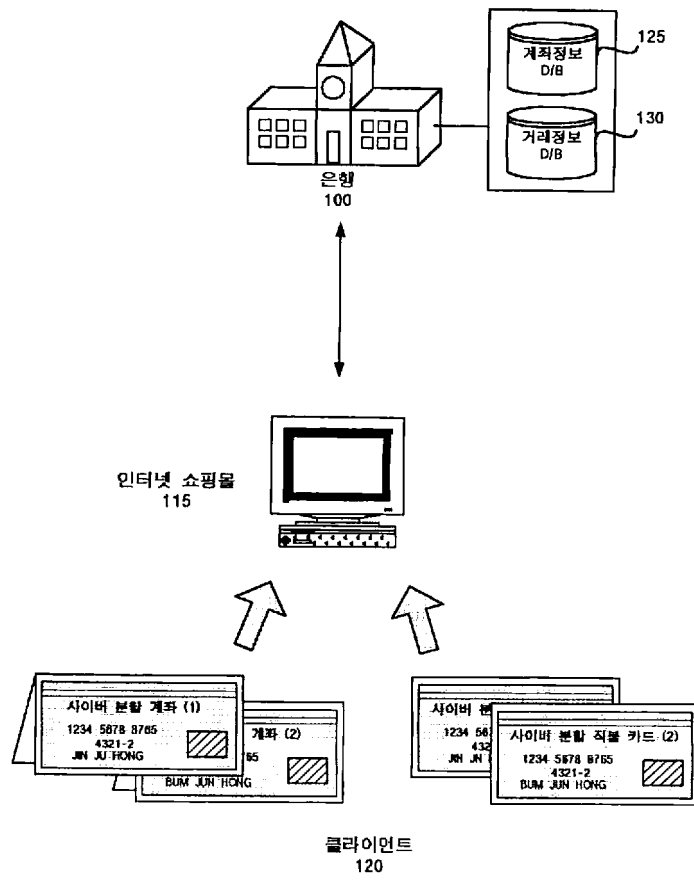
도면 28



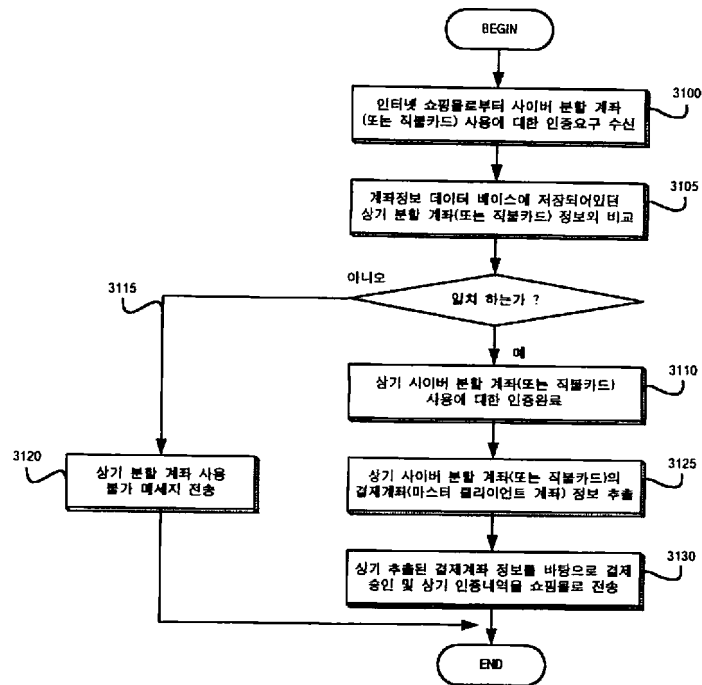
도면 29



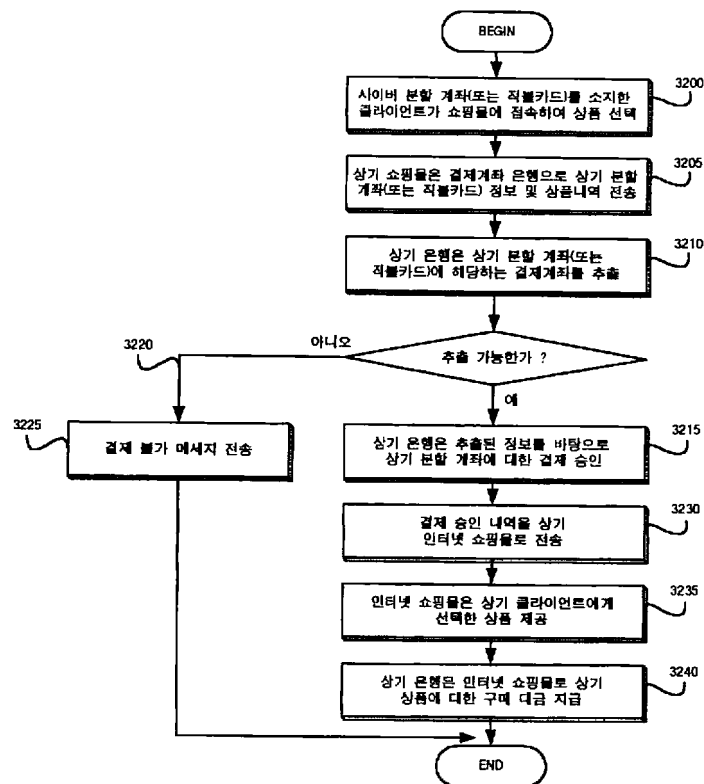
도면 30



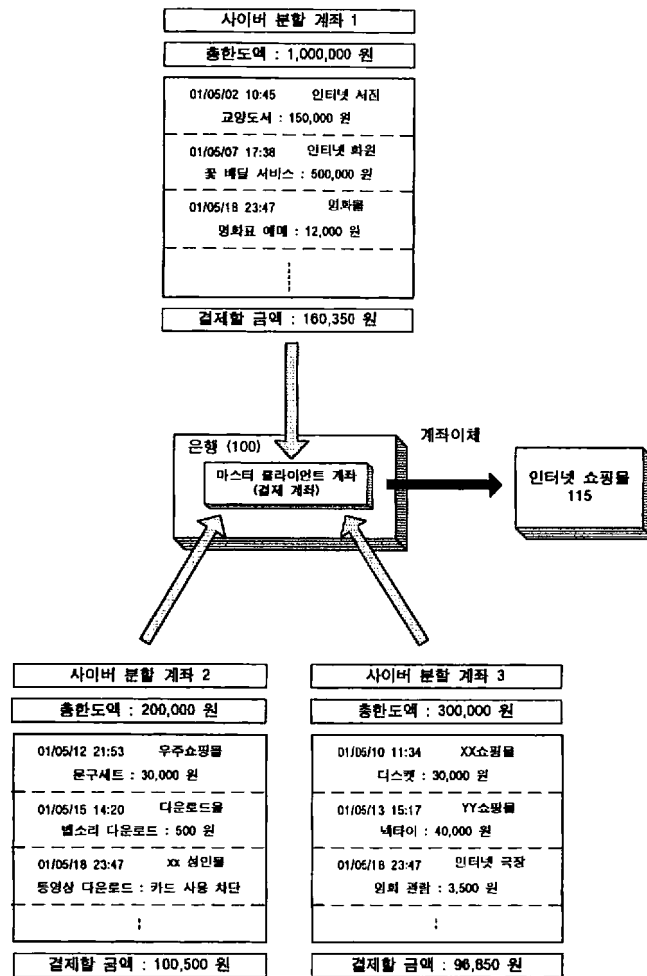
도면 31



도면 32



도면 33



도면 34

***** 사이버 분할 계좌 세상 *****										
파일 편집 보기 즐겨찾기 도구 도움말										
<input type="button" value="뒤로"/> <input type="button" value="앞으로"/> <input type="button" value="검색"/> <input type="button" value="즐거찾기"/> <input type="button" value="목록보기"/>										
주소 http://www.사이버분할계좌.com										
홍길동 님 사이버 분할 계좌 서비스 센터										
<div>메뉴</div> <div>분할계좌란?</div> <div>도움말</div> <div>개인정보 변경</div> <div>거래내역 조회</div> <div>Q & A</div> <div>게시판</div>	<div>사이버 분할 계좌 거래 내역</div> <table> <tr> <td>결제 계좌 (master)</td> <td>분할 계좌 (slave 1)</td> <td>분할 계좌 (slave 2)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">계좌 정보</td> <td>분할 계좌 (slave 3)</td> <td>분할 계좌 (minor 1)</td> </tr> <tr> <td>분할 계좌 (minor 2)</td> <td>...</td> </tr> </table>		결제 계좌 (master)	분할 계좌 (slave 1)	분할 계좌 (slave 2)	계좌 정보	분할 계좌 (slave 3)	분할 계좌 (minor 1)	분할 계좌 (minor 2)	...
결제 계좌 (master)	분할 계좌 (slave 1)	분할 계좌 (slave 2)								
계좌 정보	분할 계좌 (slave 3)	분할 계좌 (minor 1)								
	분할 계좌 (minor 2)	...								

도면 35

***** 사이버 분할 계좌 세상 *****									
파일 편집 보기 즐겨찾기 도구 도움말									
<input type="button" value="뒤로"/> <input type="button" value="앞으로"/> <input type="button" value="홈"/> <input type="button" value="검색"/> <input type="button" value="즐거찾기"/> <input type="button" value="북마크보기"/>									
주소 http://www.사이버분할계좌.com									
홍길동 님 사이버 분할 계좌 서비스 센터									
메뉴 <input type="button" value="분할계좌란?"/> <input type="button" value="도움말"/> <input type="button" value="개인정보 변경"/> <input type="button" value="거래내역 조회"/> <input type="button" value="Q & A"/> <input type="button" value="게시판"/>	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">사이버 분할 계좌 거래 내역</th> </tr> <tr> <td rowspan="3"> 분할 계좌 (minor 2) </td> <td> 01/05/12 21:53 우주쇼핑몰 문구세트 : 30,000 원 </td> </tr> <tr> <td> 01/05/15 14:20 다운로드몰 벨소리 다운로드 : 500 원 </td> </tr> <tr> <td> 01/05/18 23:47 xx 성인물 동영상 다운로드 : 계좌 사용 차단 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 결제금액 : 100,500 원 </td> </tr> </table>	사이버 분할 계좌 거래 내역		분할 계좌 (minor 2)	01/05/12 21:53 우주쇼핑몰 문구세트 : 30,000 원	01/05/15 14:20 다운로드몰 벨소리 다운로드 : 500 원	01/05/18 23:47 xx 성인물 동영상 다운로드 : 계좌 사용 차단	결제금액 : 100,500 원	
사이버 분할 계좌 거래 내역									
분할 계좌 (minor 2)	01/05/12 21:53 우주쇼핑몰 문구세트 : 30,000 원								
	01/05/15 14:20 다운로드몰 벨소리 다운로드 : 500 원								
	01/05/18 23:47 xx 성인물 동영상 다운로드 : 계좌 사용 차단								
결제금액 : 100,500 원									

도면 36

상품명	BML-MP3 Player
가격	100,000 원
문의	shopmaster@baramdori.com
결제방법	<input type="button" value="사이버 분할 계좌"/> <input type="button" value="현금"/> <input type="button" value="신용카드"/>
할부여부	<input type="button" value="예"/> <input type="button" value="아니오"/>
총결제액	100,000 원

사이버 분할카드 결제 브라우저

귀하께서는 상기 상품에 대한 결제를 사이버 분할계좌로 신청 하셨습니다.
 결제를 위해 가지고 계신 사이버 분할계좌의 비밀번호 4자리 를 눌러 주세요.
 결제 금액은 100,000 원 입니다.
 감사합니다.

사이버 분할카드 종류

할부여부

비밀번호

유효기간